EAGLEMOSS
COLLECTIONS

УКРАИНА

НАША ФЛОРА И ФАУНА

60

КАРПАТСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ДОЛИНА НАРЦИССОВ

АЛЬПИЙСКАЯ ЗАВИРУШКА

ОГНЕННАЯ САЛАМАНДРА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 16,95 грн

ISSN 2222-4335
60
9 772222 433003

ЛЕСНОЙ КОТ: БЕСШУМНЫЙ ОХОТНИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 60

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
e-mail: info@eaglemoss.com.ua
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, Украина, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 16,95 грн

Распространение в Казахстане:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы,
тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 446, г. Киев, 01054
Тираж: 24 000 экз. Сдано в печать: 17.03.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

Папка для журналов является неотъемлемой частью выпуска.
Не продавать отдельно!

12+

P406-N

ТЕКСТ
М. В. Пестов 1908–1909; Л. А. Аксенова 1910–1911.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA; (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) GeoPhoto, (внизу слева) FLPA; 1890–1891 фотобанк Лори; 1892–1893 (слева вверху, внизу в середине, справа вверху) Shutterstock, (слева внизу) фотобанк Лори, (справа внизу) FLPA; 1894 Shutterstock; 1895 (вверху, внизу) Shutterstock, (в середине) фотобанк Лори; 1896–1897 (слева вверху, справа вверху, справа внизу) Shutterstock, (слева внизу) фотобанк Лори, (справа внизу) GeoPhoto; 1898–1899 FLPA; 1900 FLPA; 1901 GeoPhoto; 1902–1903 (в середине) FLPA, (справа) фотобанк Лори; 1904–1905 (в середине) фотобанк Лори, (слева) FLPA; 1906 Juniors/East News; 1907 (слева) Shutterstock, (справа) GeoPhoto, (внизу) Juniors/East News; 1908–1909 FLPA; 1910–1911 FLPA; 1912–1913 фотобанк Лори; 1914–1915 FLPA; 1916–1917 фотобанк Лори; 1918–1919 (слева, справа в середине) GeoPhoto, (внизу в середине, справа вверху) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1891 Карпатский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1898 Лесной кот

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1902 Лесной кот в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1904 Альпийская завирушка

АМФИБИИ
1908 Огненная саламандра

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1910 Белоцветник

МОЛЛЮСКИ
1912 Карпатский синий слизень

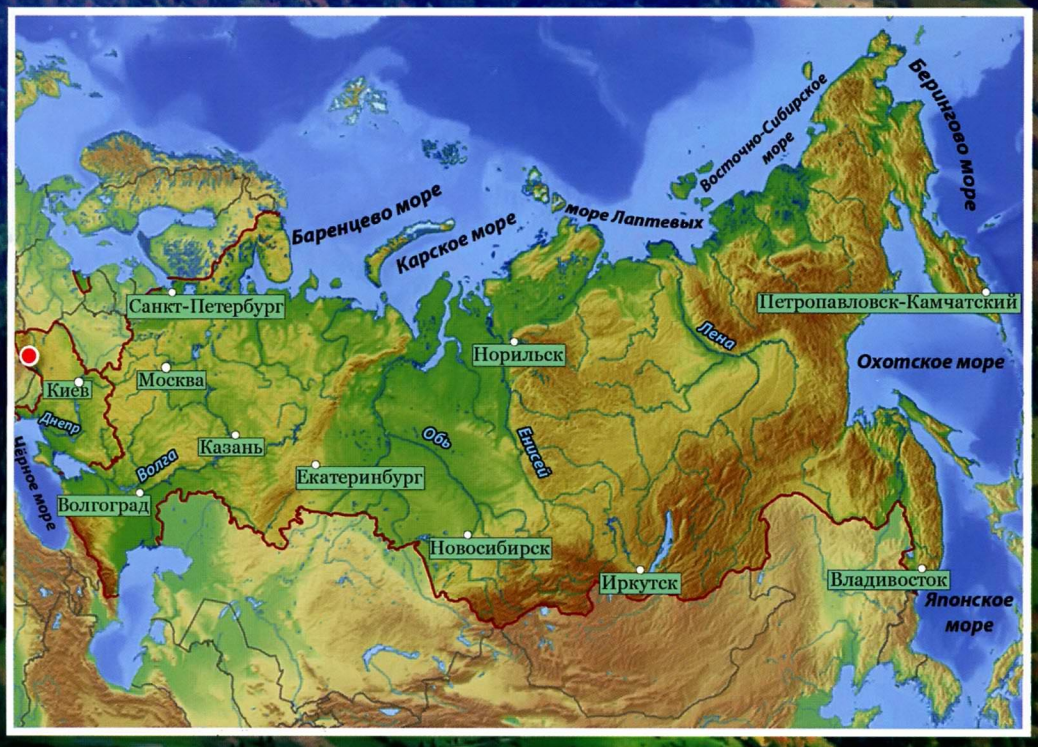
ОСОБЫЙ ВИД
1914 Ветреница нарциссоцветковая

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1916 Долина нарциссов

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

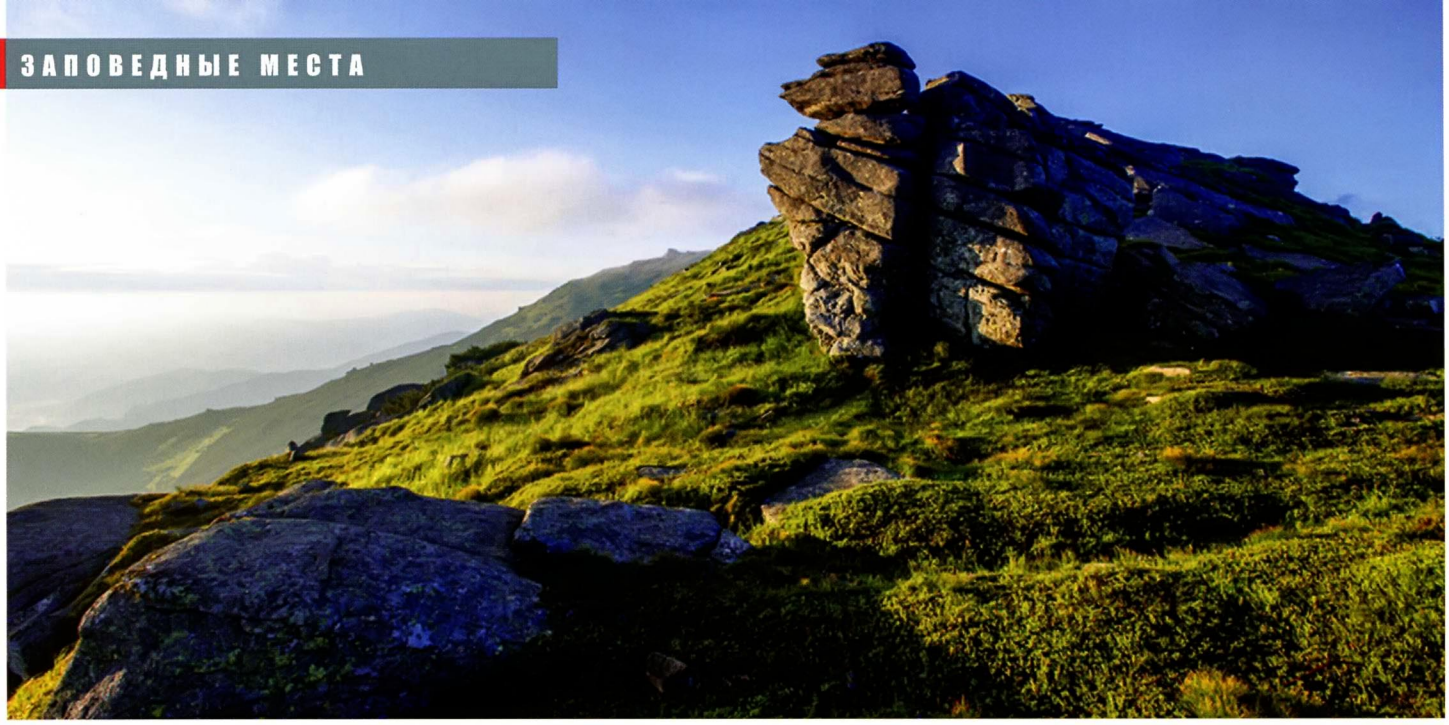
КАРПАТСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Украинские Карпаты – средневысотные горы в основном с округлыми вершинами и плосковершинными хребтами, не достигающими снеговой линии. Гора Говерла в Черногорском массиве, наивысшая точка Украины, имеет высоту 2061 м, но различие в климатических условиях внизу и вверху велико: вегетационный период в низкогорной Долине нарциссов достигает 275 суток, а на верхней границе заповедника, в Черногорском заповедном лесничестве, – всего 160.



Карпатский заповедник состоит из шести обособленных заповедных участков и двух ботанических заказников.

Природа Карпатского биосферного заповедника богата и разнообразна. Это изумительной красоты горы, дремучие первобытные леса, ручьи и речки с кристально чистой водой, безлесные скалы и каменные россыпи, живописные лесные поляны, высокогорные субальпийские и альпийские луга. Здесь встречаются представители западноевропейской флоры и фауны (бук, папоротники, европейская форель, огненная саламандра), средиземноморской (тис, кедр европейский, квакша, эскулапов полоз) и полярно-альпийской (сосна горная, множество цветковых, альпийская бурозубка и белозобый дрозд). →



Вверху: Украинские Карпаты – лишь часть крупной горной европейской системы.

ПРАЛЕСА

Впечатляют и завораживают покрывающие Карпаты густым бархатным ковром буковые леса, значительная часть которых – малонарушенные и девственные так называемые пралеса. Здесь массив буковых лесов – наибольший в Европе (8585 га), сохранившийся до наших дней со времени окончания последнего ледникового периода. Недаром его в 2007 году включили в состав международного объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Буковые леса Карпат и старые буковые леса Германии». Это и признание всемирной уникальности карпатской природы, и охранная грамота, обеспечивающая сбережение буковых реликтовых лесов от чрезмерного воздействия человека. Сохранение этих лесов – основная задача Карпатского заповедника.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Отдельные экземпляры ели и пихты на Черногорском хребте достигают 50-метровой высоты при диаметре ствола до 1,6 м.

ГУЦУЛЫ И ИХ ПОЛОНИНЫ

Наряду с охраной экосистем и ландшафтов деятельность Карпатского биосферного заповедника направлена на устойчивое экологическое, экономическое и социальное развитие региона, а также сохранение его культурного и исторического наследия. В частности, важно поддерживать гуцулов – местную коренную народность, чей быт, культура и традиции существуют в гармонии с неповторимым миром природы, так привлекающим в Карпаты миллионы любителей природы и путешествий.

Высокогорные пастбища – полонины – уже в VI–IX веках гуцулы использовали для выпаса скота, преимущественно овец. Горное скотоводство в Карпатах основано на отгонно-пастбищной системе, при которой скот выгоняли на отдаленные высокогорные пастбища, где он оставался

Слева: плотный мех на лапах позволяет рыси ходить по снегу не проваливаясь.

Справа: более 50 растений, встречающихся здесь, признаны очень редкими и занесены в Красную книгу.

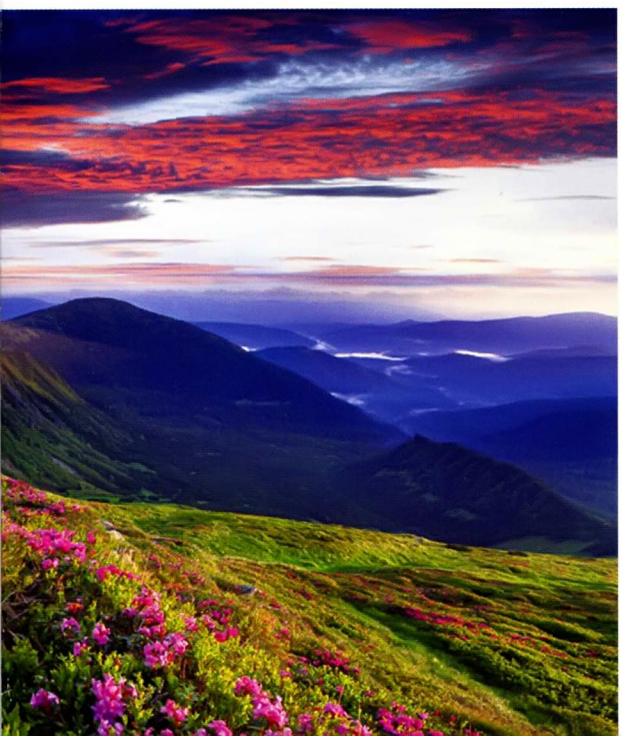
до осени, пока не выпадал снег. Все связанные со специфическим полонинским хозяйством обычаи и традиции гуцул построены на старинных обрядах, которые во многом сохранили свою дохристианскую суть. Особенно зрелищен весенний выгон скота на горные пастбища, так называемый долинный ход, который происходит с особой торжественностью и устоявшимся церемониалом.

СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС ЗАПОВЕДАНИЯ

Местную природу охраняли в Закарпатье с начала XX века, когда эта территория принадлежала Австро-Венгрии. Несколько лесных резерватов для сохранения и восстановления редких и исчезающих представителей флоры и фауны было создано на Черногорском массиве и в Мармарошских Альпах. Специальный охранный режим природопользования был введен в знаменитой Долине нарциссов, где тогда участки естественного произрастания нарцисса узколистного были гораздо больше.

Особенно активизировалась работа по заповеданию исчезающей карпатской природы после Великой Отечественной войны. Уже в 1955 году ценный буковый массив площадью 3900 га на северном склоне Черногорского хребта объявили заповедным и не подлежащим рубкам. В 1958-м в бассейнах рек Большой и Малой Угольки был создан Угольский лесной заказник площадью 4600 га. В 1968-м на их основе был создан Карпатский государственный заповедник общей площадью 12,6 тыс. га.

В 1969 году в бассейне реки Лужанки учредили Широколужанский флористический заказник площадью 5644 га, в 1974-м на Вигорлат-Гутинском хребте – заказники «Черная Гора» и «Юльевская Гора». Затем эти самостоятельные особо охраняемые природные территории вошли в состав Карпатского заповедника.



Краткая характеристика

Общая площадь заповедника – 53 630 га. В заповеднике охраняется более 2500 видов растений, 64 вида млекопитающих, 173 вида птиц, 9 видов рептилий, 13 видов земноводных, 23 вида рыб, более 15 тыс. видов беспозвоночных животных. 64 вида высших сосудистых растений и 72 вида животных занесены в Красную книгу Украины и международный Красный список.

В 1980 году, при создании первого украинского национального парка, от Карпатского заповедника отрезали больше половины его территории. Заповедные участки сохранились лишь в Закарпатской области, где на их базе начал развиваться, приращиваясь новыми территориями, Карпатский заповедник. В 1992 году он вошел в международную программу ЮНЕСКО «Человек и биосфера», получив статус биосферного резервата.

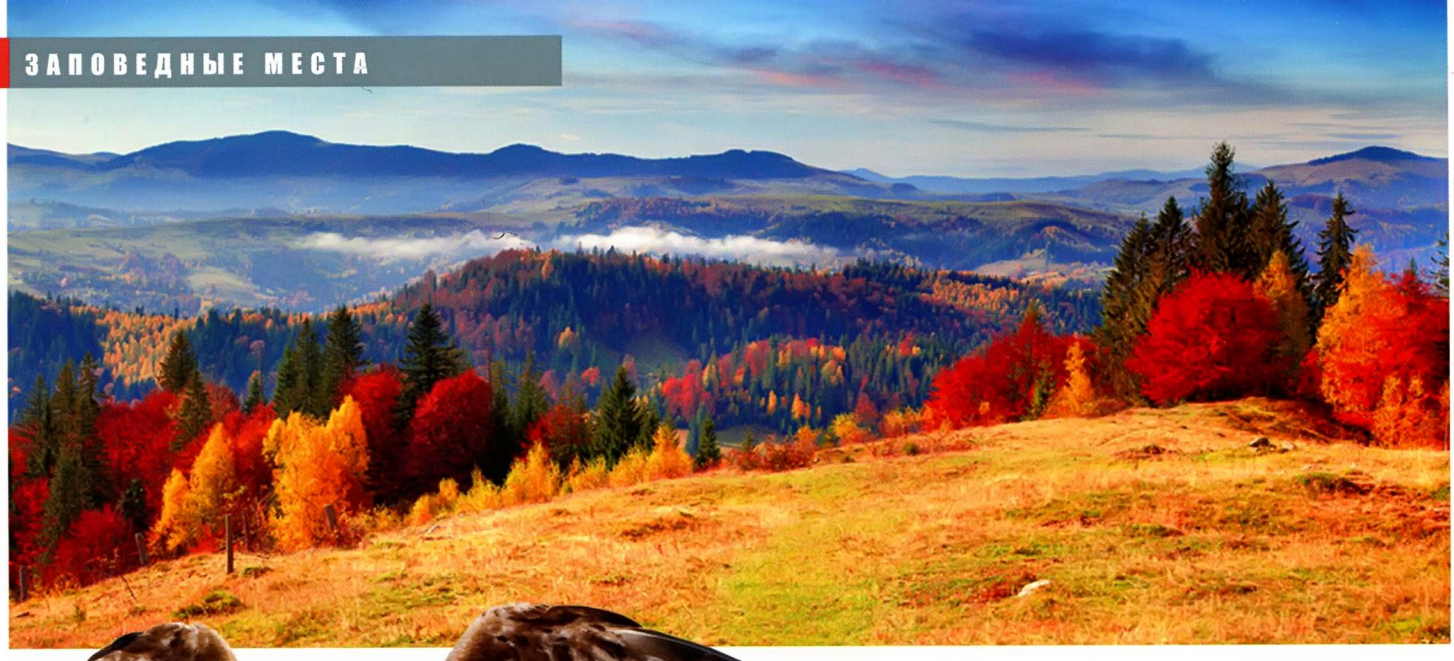
ЧЕРНОГОРСКИЙ УЧАСТОК

Этот участок площадью 16 375 га находится на южном склоне Черногорского хребта на границах высот от 700 до 2061 м. Рельеф высокогорья носит следы древнего оледенения с характерными ледниковыми формами – карами и троговыми долинами. Большое количество осадков обуславливает хорошо развитую гидросеть. На территории массива находятся основные истоки реки Белая Тиса.

Господствующий тип растительности – леса. Смешанные лиственно-хвойные достигают высоты 1200 м. Основные породы – ель европей-

Вверху: название Карпат связано с индоевропейским словом, означающим «скалы».

Справа: белозобый дрозд питается в основном насекомыми и их личинками.



ская, пихта белая в возрасте до 200–300 лет, встречаются ясень, явор, клен остролистный. Продуктивность карпатских хвойных лесов в 3–4 раза выше, чем сибирских. А вот чистые букняки в прохладном климате Черногоры имеют ограниченное распространение и приурочены к южным склонам. Верхнюю границу леса, проходящую на высоте 1500–1600 м, образуют устойчивые сообщества пихтарников.

В субальпийском поясе распространено криволесье из сосны горной, ольхи зеленой, можжевельника сибирского, которые благополучно выдерживают не только суровые зимние морозы, но даже удары лавин. Здесь сохранились участки карпатско-балканского эндемика – рододендрона Кочи, или восточнокарпатского. На субальпийских лугах много и других эндемиков и реликтов.

На высоте от 1800 до 2061 м на горе Говерла четко выражен альпийский пояс растительности, где в суровых климатических условиях горной тундры борются за существование представители арктоальпийской флоры: ивы, травянистая и тополистая, дриада восьмилепестковая, горчак ползучий, осока волосовидная, ветреница нарциссоцветковая, нечуй-ветер альпийский. На недоступных скалистых обрывах распускаются серебристые звездочки легендарного эдельвейса. В высокогорье встречаются снежная полевка и альпийская завирушка, в хвойных и смешанных лесах – трехпалый дятел, желтоголовый королек, белозобый дрозд, глухарь, рысь, бурый медведь.

Вверху: заповедные карпатские леса осенью приобретают особое очарование.

Слева: в пикирующем полете беркут развивает скорость до 200 км/ч.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

1 га букового леса может за год очистить воздух от 65 т пыли. С 1 га урожайного букового леса можно собрать до 10 млн орешков. Сотня буковых плодов весит 20–22 г.

УГОЛЬСКО-ШИРОКОЛУЖАНСКИЙ УЧАСТОК

На южных склонах хребта Красная, в пределах высот 400–1280 м, располагается Угольско-Широколужанский участок площадью 15 580 га. Он практически полностью находится в зоне буковых лесов. Бук нашел здесь оптимальные климатические и почвенные условия, поэтому вытесняет наиболее характерных своих спутников – клен, явор, ясень. Здесь произрастает наибольший в Европе массив пралесов. У бука, обычно растущего сомкнуто, имеющего густую крону, верхние ветви настолько затеняют нижние, что они постепенно отмирают и опадают из-за недостатка света для фотосинтеза. В результате ствол у всех видов бука почти до самого верха без ветвей, гладкий, ровный, будто колонна. В Угольском заповедном лесничестве отдельные буки-великаны в возрасте 200–300 лет достигают высоты 42–45 м, а их ровные колонновидные стволы имеют диаметр 80–100 см. Из-за более суровых почвенно-климатических условий леса Широколужанского лесничества типологически несколько иные. Наряду с чистыми высокопроизводительными букняками здесь раскинулись смешанные хвойно-буковые, с участками реликтовых пихтовых насаждений.

Угольско-Широколужанский участок представляет интерес еще и в связи с тем, что тут сохранились реликтовые леса с исчезающим тисом ягодным. Около 1,5 тыс. деревьев этого третичного реликта растут на скальных обрывах общей площадью около 10 га. На южных склонах труднодоступных известняковых скал хребта Гребень, на высоте 790–810 м, есть несколько очагов зарослей еще одного третичного реликта – можжевельника казацкого.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Геликтит – пещерное образование, которое в отличие от сталактита не вертикальное, а причудливо изогнутое скрученное или ветвящееся, будто не подчиняющееся силе тяжести. Обычно геликтит состоит из кальцита или арагонита, реже из других минералов.

На сплошных скалистых грунтах можно увидеть участки чистых липняков. Такие леса встречаются только в Южных Карпатах на территории Румынии и в Матранских горах Венгрии.

Через Угольский горный массив проходит единственная в Украинских Карпатах известняковая скальная гряда. В урочищах Молочная Копна, Молочный Камень, Чур и других на поверхность выходят мраморовидные рифовые известняки раннего мезозоя, которые в Закарпатье имеют ограниченное распространение. Из них сформировались живописные утесы, достигающие высоты 70 м, с уникальной кальцефильной флорой. Весь Угольский известняковый массив чрезвычайно закарстован и пронизан подземными полостями: пещерами и подземными водотоками. Здесь находится самая большая на Украине пещера – Дружба. Ее суммарная длина ходов – более 1 км, а стены украшают геликтиты, напоминающие морские кораллы. Здесь зимует свыше 1000 животных, которые принадлежат к 13 видам рукокрылых. В пещерах Угольки обитают редкие большой и малый подковоносы, трехцветная ночница и длиннокрыл.

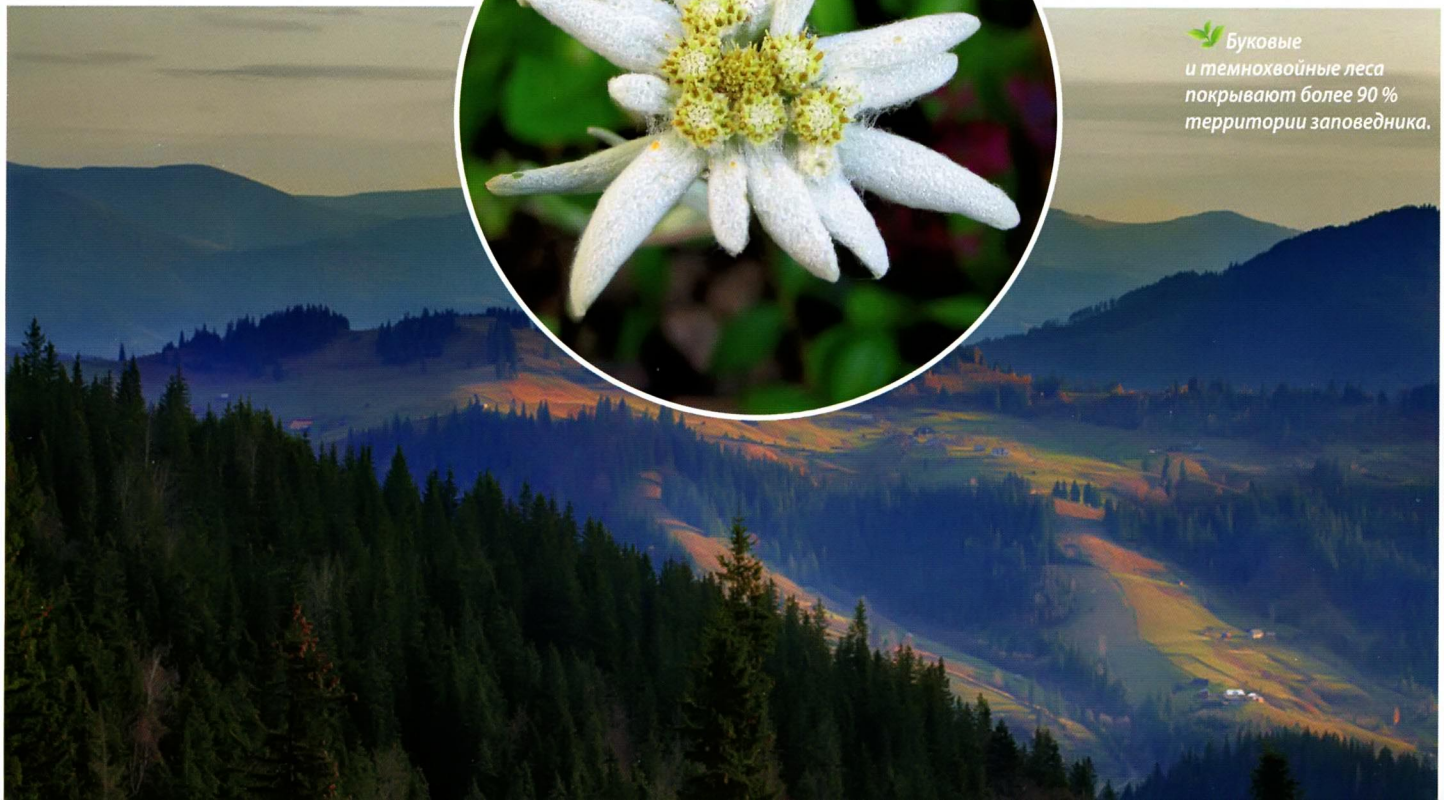
Вверху: численность медведя в заповеднике в последние годы существенно увеличилась.

В середине: распускающийся в июне в горах эдельвейс на Украине называют шелковой косицей.

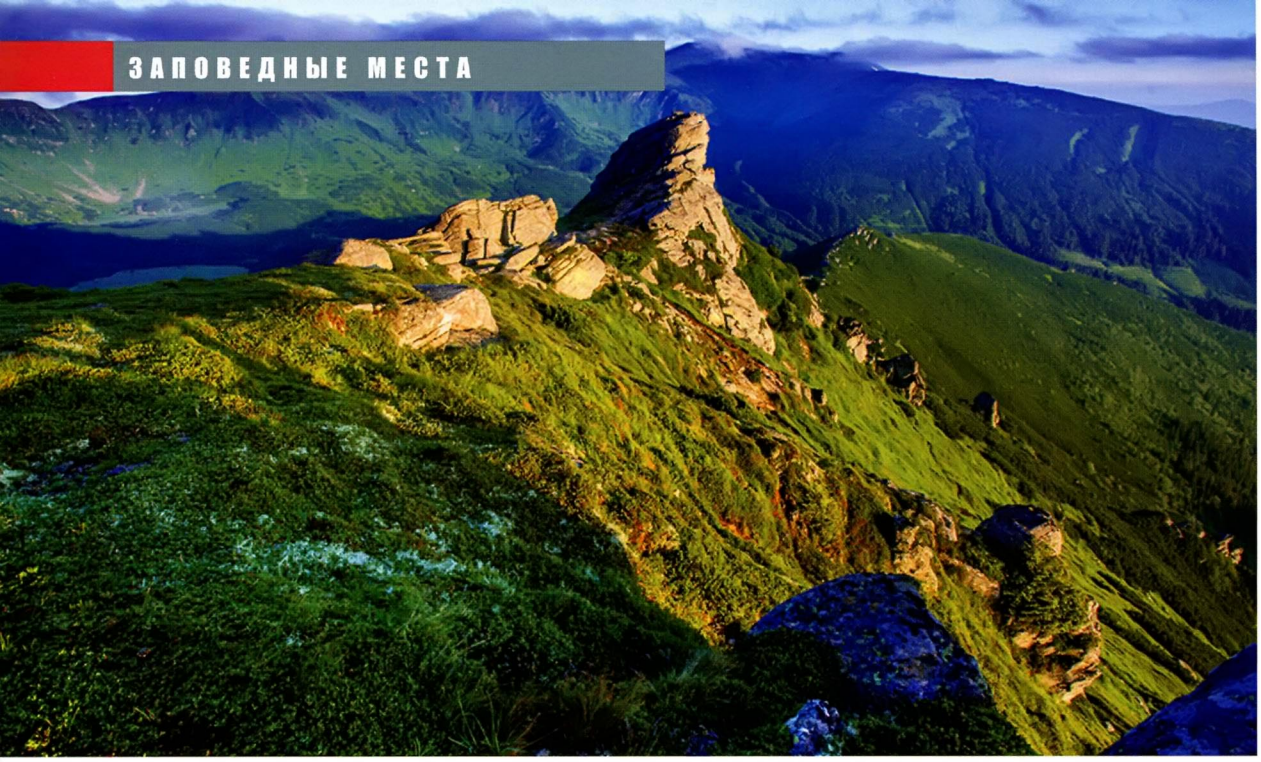
! ВАЖНО ЗНАТЬ

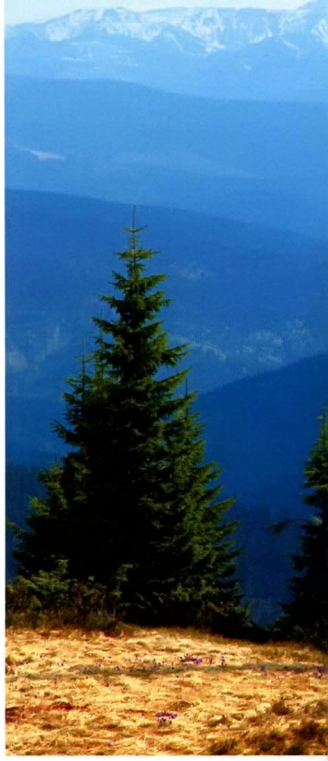
В карстовой пещере Молочный камень на территории Угольско-Широколужанского участка находится позднепалеолитическая стоянка древнего человека.

В буковых пралесах Угольско-Широколужанского участка много краснокнижных видов: сапсан, белоспинный дятел, филин, мохнатый сыч, клинтух и длиннохвостая сова. В Угольском лесничестве обитает самая многочисленная в Карпатах популяция огненной саламандры и гнездится редкий во всем мире черный аист. На Орлиной скале, возвышающейся над Лужанкой, постоянно гнездятся беркуты, а в реку на нерест заходит исчезающий дунайский лосось.



Буковые и темнохвойные леса покрывают более 90 % территории заповедника.





ЗАКАЗНИКИ «ЧЕРНАЯ ГОРА» И «ЮЛЬЕВСКАЯ ГОРА»

Фауна еще трех, меньших по площади, участков заповедника в целом типична для карпатского горного комплекса, однако каждая из этих территорий имеет свои особенности. На Кузийском участке, расположенном полностью в лесном поясе на южных отрогах Свидовецкого хребта, сформировались специфические условия, способствующие распространению теплолюбивых видов на значительные высоты. Так, дуб скальный доходит здесь до высоты 1090 м. На Свидовецком участке широко представлена арктоальпийская флора, в том числе такие редкие виды, как крупка аизовидная, очанка зальцбургская, ломикамень переломниковый, которые в Украинских Карпатах встречаются только здесь. Гуцульские Альпы Мармарошского участка, с глубокими межгорными долинами и многочисленными скалистыми гребнями и вершинами, – самые дикие нетронутые, малопосещаемые места.

Вулканические Карпаты представлены в Карпатском заповеднике двумя небольшими по площади заказниками: «Черная гора» и «Юльевская гора», получившими свои названия от одноименных вершин Вигорлат-Гутинского хребта. Растительность этих массивов сформирована на южных склонах уникальными для Украинских Карпат низкорослыми древостоями, с дубами скальным, многоплодным и Далешампа, которые по структуре напоминают южноевропейские шибляки, а на северных склонах – буковыми формациями. Юльевская гора – единственное на всем постсоветском пространстве место, где можно увидеть дуб бургундский. Кроме него растут менее редкие рябина глоговина, липа серебристая, ясень белоцветный, бирючина обыкновенная, бересклет европейский, кизил, виноград лесной, боярышник однопестичный, терн и др. На крутых южных склонах встречаются локальные участки остепненных и скальных фитоценозов с разнообразными кустарниками: степной вишней, клекачкой перистой, ракитником австрийским, жостером слабительным. В целом растительность этой территории носит лесостепной характер.

Вверху: среди многовековых лесов нередко возвышаются каменные останцы причудливой формы.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

После рубок леса на горных склонах с 1 гектара за 2 года смывается 600 т почвы.

Внизу: название «кизил» пришло к нам из тюркского языка, в котором это слово означает «красный».

КИЗИЛ

Этот обычный для Карпат куст или небольшое деревце человек с давних времен знает, ценит и культивирует. Ученые нашли косточки кизила, которым более 5 тыс. лет, на раскопках человеческих поселений в Швейцарии. Дикий кизил, кроме Карпат, можно встретить в Крыму, Молдавии, на Кавказе. Зацветает он, пожалуй, раньше всех, с середины марта. У других деревьев только начинают распускаться листочки, а кизиловые сады уже благоухают облаками маленьких легких ярко-желтых цветочков. В это время деревце кизила скорее напоминает букет, но специалист вам скажет, что ему 80, а то и 150 лет. Безусловно, все пчелы – здесь, ведь других цветов-медоносов пока нет.

Как ни странно, хотя зацветает кизил первым, плоды его созревают лишь поздней осенью. (С этой особенностью кустарника связано несколько довольно забавных легенд.) Ни одно плодовое дерево не имеет такого продолжительного периода роста завязи и созревания плодов – 5–6 месяцев! Но что это за плоды! Кусты просто пылают – так много на них небольших, в основном продолговатых (хотя у некоторых видов бывают шаровидные и грушевидные)

ягод. Снаружи они покрыты гладкой красной кожурой (но бывает фиолетовая и даже черная), а под ней – сочная кисло-сладкая или сладкая мякоть и твердая несъедобная косточка. Вес одной ягоды – 2–6 г, но с одного кустика наберется и на варенье, и на компот, и на пюре – словом, на 35 блюд.

Вверху слева: Говерла – самая высокая гора Украинских Карпат.

Вверху справа: зимы в Карпатах не морозные, но многоснежные.

Они не только вкусны, но и полезны. Народная медицина как только ни использует ягоды, кору, листья и корни растения – не перечислишь всех их целебных качеств. Но прежде всего кизил отличается высоким содержанием витаминов и дезинфицирующими свойствами. Интересно, что с давних времен местные жители делали из кизила витаминно-лечебный лаваш. Массу протертых ягод разливали по плоским формам, сушили и скатывали в рулон. Такими коржами пользовались еще в Первую мировую: лечили солдат от цинги, обертывали глубокие гнойные раны. Латинское название растения – «корнус» – значит «рог». Древесина кизила очень прочная и гибкая, еще в Древней Греции и Риме из нее делали оружие, а в Причерноморье – вплоть до XVIII века. Также она шла на изготовление челноков для ткацких станков, дверных ручек, прижимных винтов прессов для отжима сока из винограда и фруктов, теннисных ракеток, ручек для молотков. Веточки кизила отлично подходят для плетения корзин.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Лесная растительность Карпат испаряет каждый год около 20 куб. км влаги, которую теплые западные ветры переносят далеко на восток, в степные области Украины, существенным образом влияя на климат, на повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

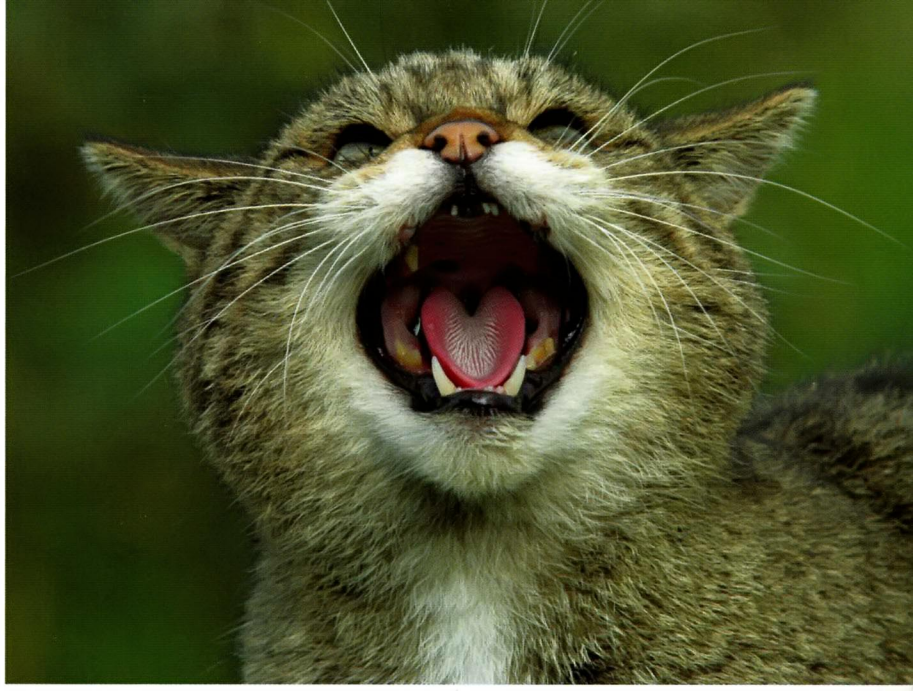
Разные склоны гор, речные долины часто имеют свой особый микроклимат.

ЛЕСНОЙ КОТ

В зоопарках лесные дикие кошки почти не привлекают внимания посетителей. С первого взгляда их легко принять за обычных кошек, которых зачем-то поместили в вольер. Наверное, поэтому этих животных редко содержат в неволе. Однако внимательно приглядевшись, замечаешь совершенно особенный, жесткий взгляд истинно дикого животного, которого не встретить у столь привычных домашних кисок. Это действительно так! У дикого лесного кота строптивый нрав, недаром он считается трудно приручаемым животным. Даже котята, взятые в раннем возрасте, никогда не станут подобием домашних.

Живущие в Карпатах лесные коты практически не скрещиваются с домашними кошками, что позволяет сохранять целостность вида.

Европейский и кавказский лесные коты – северо-западные подвиды широко распространенной дикой кошки, населяющей степи, пустыни, саванны и кустарниковые джунгли Азии и Африки. Большинство ее подвидов обитает в открытых и полуоткрытых ландшафтах и совсем не встречается в тропических лесах, поэтому дикую кошку обычно именуют степной. Все домашние кошки происходят от ближневосточных степных кошек, приручённых первыми земледельцами. Это произошло 10 тыс. лет назад. →



МЕНЬШЕ СНЕГА, БОЛЬШЕ ЗАРОСЛЕЙ

Область распространения лесного кота охватывает страны Европейского Средиземноморья, лесистые районы Западной Европы до Шотландии на северо-западе и Карпат на северо-востоке. Кроме того, он обитает в лесистых горах Турции, Кавказа и Северного Ирана. По своей природе это животное избегает глубокого снега и может жить лишь там, где его слой менее 15–20 см, поэтому в Карпатах лесной кот не поселяется на территориях, расположенных выше 1400 м над уровнем моря. Здесь он чаще встречается в лесистых предгорьях, а выше в горах предпочитает крутые склоны с южной экспозицией, где зимой бывает меньше снега.

Не следует думать, что лесной кот непременно должен жить в густом высокоствольном лесу. Напротив, он предпочитает места, где поляны чередуются с зарослями кустарника и крупным древостоем. Здесь больше разнообразной мелкой живности, а значит, больше шансов для успешной охоты. Места, захламленные буреломом, а также заросли непролазного кустарника, ущелья и выходы скал с осыпями каменных обломков служат ему надежными убежищами. Важно и наличие дуплистых деревьев и древесных пустотелых колод. В расчищенных равнинных лесах с молодым древостоем это животное практически не встречается. В качестве логова кот может использовать любые удобные укрытия, в том числе большое древесное дупло или заброшенную нору барсука.

Вверху: добычей лесного кота становятся как мелкие грызуны, так и более крупные животные.

Слева: как и у других представителей семейства кошачьих, когти у лесного кота втяжные.

ДОЛИНЫ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ

В феврале у карпатских котов наступает время свадеб и длится до конца марта. Там, где этот вид еще обычен, в сумерках можно услышать крики самцов, похожие на завывания мартовских котов в городах, но более басистые. Драки у них – нечастое явление, так как отцом будущего потомства обычно становится тот кот, на чьем участке живет кошка. После беременности, длящейся до 68 суток, кошка рожает 3–6 слепых малышей. Прозревают они через 9–11 дней. Достигнув месячного возраста, котята начинают выходить из логова, играют и учатся есть принесенную матерью добычу. Самец время от времени может приносить к логову еду, но никакого участия в воспитании потомства не принимает.

С двух месяцев подросшие хищники начинают ходить с матерью на охоту, но молоком кормятся до 3 месяцев. Котята растут быстро и уже к осени начинают самостоятельную жизнь. В Карпатах замечено, что самка, живущая в горах, старается отвести подрастающее потомство ниже в долины, где у них больше шансов выжить зимой. Сама же возвращается на свою родную территорию.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Благодаря великолепному слуху дикий кот различает даже ультразвуковые волны и шумы, создаваемые мелкими грызунами. Это позволяет ему обнаружить и захватить врасплох добычу, даже не видя ее. Но и зрение у кота превосходное. Он замечает малейшие движения не только самой добычи, но даже незначительное шевеление ненароком задетой травинки или листочка, свободно видит мелких летающих насекомых. В сумерках острота зрения кота возрастает шестикратно! Этому способствует тапетум – светоотражающий слой, расположенный ниже светочувствительных клеток сетчатки глаза. Именно поэтому у кошек ночью «загораются» глаза, отражая свет.

ОПЫТ: РОДИТЕЛЬСКИЙ И СОБСТВЕННЫЙ

Маленькие котята очень наблюдательны, поэтому когда кошка-мать играет с детьми, она одновременно обучает их всем приемам. Когда котенок, разыгравшись, взбирается высоко на дерево, мать обязательно лезет за ним и показывает, как правильно спуститься. Ведь лесные кошки по своей природе не древесные животные, они лишены врожденных навыков лазания по стволу.

Однако молодым кошкам, начинающим самостоятельную жизнь, многому приходится учиться и на собственном опыте. Если набраться охотничьих навыков не составляет особого труда, то гораздо сложней избежать опасностей. Найти незанятый охотничий участок, где можно безбедно жить, тоже непростая задача. Именно поэтому самая высокая смертность у диких кошек в первый год жизни, в юности, осенью и в начале зимы.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: кошачьи
Род: кошки
Вид: европейский лесной кот
Латинское название: *Felis silvestris silvestris*
Размер: длина тела – 80 см, хвоста – 35 см
Вес: до 7 кг
Окраска: буровато-серая, с пятнышками и полосками, местами проступает явственный охристый оттенок
Продолжительность жизни: 15 лет

Во время охоты лесные коты могут совершать прыжки длиной до 3 м.

ОХОТА И ТРАПЕЗА

В отличие от куньих и лисиц, кот не занимается рысканием в своих угодьях в поисках добычи. Вовсе нет! Он тихо, крадучись обходит свои владения, чутко прислушиваясь и внимательно вглядываясь, нет ли где подходящей добычи. Благодаря втяжным когтям и мягким подушечкам лап, зверь передвигается абсолютно бесшумно. Время от времени он присаживается или ложится в ожидании недостаточно осторожной жертвы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Одиночный волк редко пытается напасть на взрослого кота. При нападении кот вцепляется всеми когтями в голову врага, и он вынужден тут же отбросить разъяренного противника в сторону. Шакалы также избегают столкновений с лесным котом.

В выслеживании добычи он в основном полагается на зрение и слух. Обоняние играет второстепенную роль, хотя это не означает, что им не пользуются. Подозрительные места вроде груды бурелома или норы полевок кот обнюхивает, ведь добыча может и затаиться, стараясь не выдать себя. С помощью обоняния находит и часто используемые тропки грызунов. Если запах подскажет, что участок перспективен, а коту некуда спешить, то он устраивает засаду и начинает терпеливо караулить. Важным сенсорным органом служат усы, или вибриссы. Это особые чувствительные волоски, с помощью которых кот определяет, например, сможет ли протиснуться через узкий лаз, или обнаруживает добычу в непосредственной близости от морды.

К намеченной жертве зверь подкрадывается на возможно близкое расстояние, а затем стремительно бросается и ловит ее когтями. Схваченное животное он умерщвляет сильным укусом в затылок или шею. Клыки у него довольно длинные для таких скромных размеров. Благодаря специфичной манере охоты кот чаще лисицы или лесной куницы ловит подвижных и чутких белок, сонь, мышовок и желтогорлых мышей, не говоря уже о птицах.

В отличие от большинства хищников, кот не любит торопиться в еде, с удовольствием смакует свое блюдо. Мелких зверьков или птиц съедает практически целиком. С тушкой птицы вроде голубя или сойки приходится повозиться, удаляя перья. Крупную добычу (зайца или фазана) кот старается перетащить в укромное место, чтобы попировать вволю, без помех.

Внизу: отпечатки лап лесного кота крупнее следов домашней кошки.

КОНКУРЕНТЫ И ВРАГИ

Основу рациона лесного кота составляют в период массового размножения мышевидные грызуны. При их недостатке зверь чаще нападает на других млекопитающих и птиц. В годы низкой численности мелких животных или в многоснежную зиму конкуренты кота, лисица или куница, могут отчасти продержаться за счет питания различными плодами. Куница умеет передвигаться в толще снега, а лисица – мышковать в глубоком снегу. Кот на это не способен. В охоте на птиц конкуренцию ему могут составить большой и малый ястребы. В свою очередь ласка, лесной хорек, молодые совы, канюки и ястребы нередко попадают коту в когти.

ЛЕСНОЙ КОТ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Основой существования лесного кота служит охота на мелких млекопитающих и птиц. Довольно часто он добывает ящериц, а рыбы (на мелководьях ручьев и горных речек) и змеи редко когда могут соблазнить этого разборчивого хищника.

Главный враг лесного кота – рысь. В Карпатах кот избегает появляться в постоянных местах ее обитания. В лесах Западной Европы молодые котята, только начинающие самостоятельную жизнь, нередко подвергаются нападению взрослых лесных куниц. Они же могут стать добычей матерой лисицы, беркута или филина.

ВРАГИ ЛЕСНОГО КОТА

ЕВРАЗИЙСКАЯ РЫСЬ

Самая крупная кошка Европы. Длина тела с коротким хвостом может достигать 1,5 м, масса – 30 кг, обычно меньше. Превосходно приспособлена к жизни в условиях многоснежной зимы. Основная ее добыча – зайцы и косули. При удобном случае рысь нападает на крупных птиц, молодняк оленей и кабанов. Активно преследует более мелких хищников, особенно зимой, пользуясь преимуществом передвижения по глубокому снегу.

ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ

Крупная сова, обитающая в лесах таежного типа. Длина тела – до 70 см, размах крыльев – более 1 м. Питается преимущественно мелкими грызунами, которых добывает благодаря чрезвычайно острому слуху. Зимой находит добычу даже под глубоким снегом и искусно ловит ее, схватывая когтями «вслепую». Чаще большинства других сов нападает на белок, молодых зайцев, птиц размером до вороны и тетерева.

ПИТАНИЕ ЛЕСНОГО КОТА

СНЕЖНАЯ ПОЛЕВКА

Грызун, похожий на пушистую короткохвостую мышь, сохранился со времен оледенений, когда был широко распространен на равнинах. Единственное млекопитающее фауны Украины, являющееся индикатором альпийских экосистем. Длина тела – до 13 см, хвоста – до 6 см. Селится на альпийских лугах на высотах не менее 1300 м над уровнем моря колониями до 60 особей на гектар. Питается преимущественно почками, молодыми побегами и семенами травянистых растений.

ЖЕЛТОГОРЛАЯ МЫШЬ

Крупная мышь с длиной тела до 14 см, хвоста – до 13 см. Обитает в лесах с обильным подлеском, местами и в зарослях кустарника. В качестве убежищ использует подземные норы, пустоты в пнях и невысоко расположенные древесные дупла. В питании отдает предпочтение крупным семенам дуба, бука и лещины, а также плодам дикой яблони, груши, терна и т. п. Летом кормится насекомыми. Характерно запасание пищи, в ее кладовых находили до 4 кг семян!

Альпийская завирушка размером примерно с воробья. Это самый крупный представитель своего рода. Самки и самцы завирушек внешне неразличимы.

АЛЬПИЙСКАЯ ЗАВИРУШКА

Среди высокогорных экстремалов Карпатского заповедника есть маленькая птица с забавным названием – завирушка. Точнее, альпийская завирушка. У нее полосатая черно-белая спинка, рыжие бока, белая с черным крапом манишка, желтый клюв с черным пятном на переносице. Коренастое тело и передвижение шагом, а не прыжками, говорят о том, что пищу она собирает преимущественно на земле. Но самое интересное у этой птицы – структура семьи, редкая среди пернатых. Семейные узы объединяют сразу нескольких самцов и нескольких самок. Орнитологи утверждают, что эта особенность служит приспособлением к условиям обитания.

Гнездо альпийской завирушки представляет собой небольшую изящную конструкцию, которая, если взять ее в руки, сразу разваливается, настолько непрочна. Расположено оно в какой-нибудь ямке на склоне, прикрытой кустиком, или в скальной расщелине, сплетено из стеблей и корней, выстлано мхом и слегка – перьями и шерстью. В кладке от 3 до 5 голубоватых яиц. Нелегкая жизнь и трудности сбора пищи проявляются в высокой смертности птенцов: из гнезда их выходит от одного до трех. Естественные враги завирушек – ласки, лисы, гадюки. А также снеговые полевки, как и альпийская завирушка– из горного фаунистического комплекса, и так же, как и она, занесенные в Красную книгу Украины. →

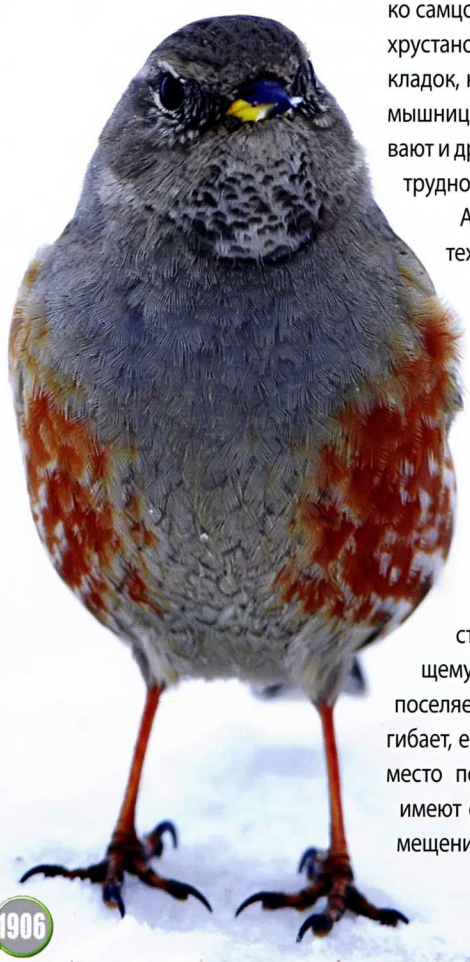
В случае опасности завирушка поспешно скрывается в горных трещинах или в густых кронах хвойных деревьев.

Справа: свои звонкие трели завирушки исполняют обычно сидя на земле.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьеобразные
Семейство: завирушковые
Род: завирушки
Вид: альпийская завирушка
Латинское название: *Prunella collaris*
Размер: длина тела – 18 см, размах крыльев – 17–19,5 см
Вес: 35 г
Окраска: серая, буроватая, с черными и ржаво-коричневыми пестринами, на горле – белое треугольное пятно с черным крапом
Продолжительность жизни: до 8 лет

Внизу: пятна на шее появляются лишь у взрослых птиц.



ТИПЫ ПТИЧЬИХ ОТНОШЕНИЙ

Самый распространенный тип семьи среди птиц – пары. У одних видов они сохраняются на всю жизнь, у других складываются только на время размножения. Но известны и другие варианты брачных отношений: полигения, что буквально означает «многоженство», когда самец обзаводится целым гаремом из самок. Самый известный пример – домашние куры. Встречается в природе и обратное явление – полиандрия, или многомужество, если одна самка привлекает к выведению потомства несколько самцов. У многих куликов, в том числе у плавунчиков, хрустанов, цветных бекасов, самка делает несколько кладок, которые насиживают разные самцы. У самок камышниц тоже несколько ухажеров, но кладка общая. Бывают и другие, весьма затейливые варианты, для которых трудно подобрать однозначное определение.

Альпийские завирушки относятся как раз к числу тех видов, у которых в семейном плане все очень непросто. Они живут «шведскими семьями» из 2–3 самок и 3–4 самцов. По-научному это называется полигинандрией.

ИЕРАРХИЯ

Среди самцов одной группы складывается жесткая иерархия. Самый успешный, альфа-самец, доминирует над остальными, что проявляется главным образом в приоритете на спаривание с самками. Второй по рангу, бета-самец, столь же агрессивен по отношению к нижестоящему одному или двум гамма-самцам. Альфа-самец поселяется на своей территории навсегда. Если он погибает, его место занимает следующий по чину, а на его место поднимается следующий. Бета- и гамма-самцы имеют еще одну возможность повышения – при перемещении в соседнюю семейную группу. Альфа-самцы, как правило, старше других. Но бывают и прирожденные «мачо», которые занимают альфа-позицию с первого года размножения. Ни в окраске, ни в сложении проявлений мужественности нет. У всех самцов семейной группы территория общая.

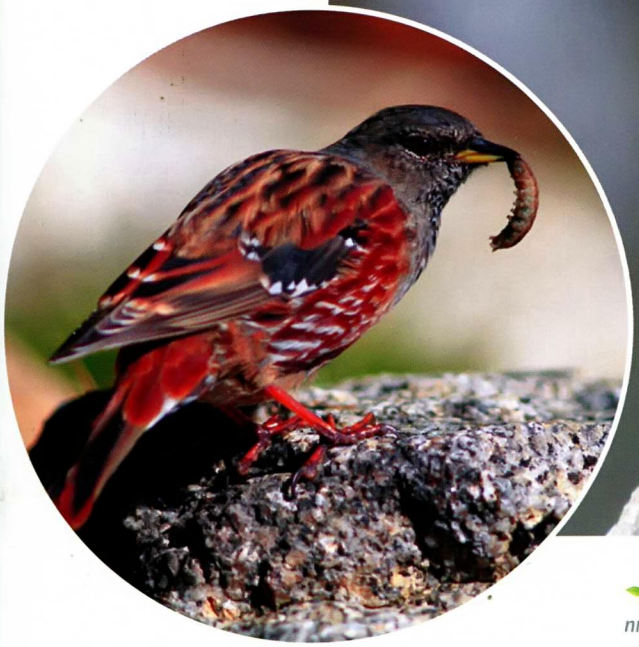
Самки, в отличие от самцов, равноправны. Их личные участки совпадают не полностью, и на индивидуальной части у владелицы есть преимущество перед остальными. В чем? В сборе пищи и в спаривании, поскольку при такой структуре семьи дамы тоже конкурируют за внимание кавалеров. В отличие от большинства певчих птиц, у которых способностью к пению обладают только самцы, у альпийских завирушек самки тоже поют. А это – верный признак того, что им приходится настойчиво привлекать к себе внимание мужского пола.

Между семейными группировками границы вполне четкие, и представители одной семьи к соседям не летают. В семье ни самцы, ни самки друг другу не родственники – это случайная подборка особей, каждая из которых оказалась на этом участке к сезону размножения сама по себе. Однажды поселившись, птицы сохраняют верность территории из года в год. Но поскольку срок жизни зави-

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Полигинандрия у этого вида представляется оправданной: ее связывают с особенностями места обитания. Из-за локальных различий в микроклимате и во времени снеготаяния самки обретают готовность к спариванию не синхронно. Наличие «запасных» самцов гарантирует занятость всех самок в процессе размножения, а значит – максимальное число потомков каждый год, независимо от погоды.

Справа: альпийские завирушки позволяют подойти к ним очень близко.



Слева: питаются эти птицы как насекомыми и другими беспозвоночными, так и растительным кормом.

Внизу: в период обильных снегопадов завирушки спускаются с гор, чтобы вернуться туда после таяния снега.

рушек короток (не более 8 лет, а чаще 2–3 года), каждый год состав группы частично обновляется. Но тоже случайным образом, поскольку выросшие птенцы на родные участки не возвращаются.

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТЕР

Нанеся на карту точки встреч каждой особи, орнитологи выяснили, что площадь индивидуальных участков у альпийских завирушек варьирует от 6 до 38 га. Для птицы столь небольшого размера это неожиданно много. При этом ни самцы, ни самки личные угодья не охраняют. Все это орнитологов озадачило: зачем им такая большая «жилплощадь» и почему они не стерегут границы? У самцов территория больше, чем у самок. Может быть, размер определяется стремлением самцов завоевать несколько дам и большая территория – результат объединения нескольких дамских владений? А может быть, дело вовсе не в отношениях между полами, а в распределении пищи?

Основная еда альпийских завирушек – насекомые, которых они выбирают из травяной дерновины и скальных трещин. В ветреном холодном высокогорье местных насекомых мало. Но зато их много в долинах, лежащих ниже, и теплый восходящий бриз днем приносит их наверх. Есть бриз – есть пища. Не удивительно, что альпийские завирушки предпочитают селиться на южных солнечных горных склонах. Но случись непогода, и воздушный транспортер перестает подавать пищу. Значит, нужно отыскивать спрятавшихся в щели озябших насекомых, сохранившихся с предыдущих теплых дней.

Количество насекомых убывает с высотой, особенно мало их в начале сезона, после таяния снега. На одном и том же горизонте есть участки более и менее кормные. Но даже на удачных местах день ото дня количество насекомых разнится – поступление корма непредсказуемо. Выходит, пищевой ресурс у этих птиц скудный, рассредоточенный и ненадежный. Возможно, именно поэтому завирушкам нужны большие территории.

ОГНЕННАЯ САЛАМАНДРА

Эта небольшая амфибия с необычной окраской издавна вызывала особый интерес у людей. Ее образ присутствует в преданиях, мифах и легендах многих европейских народов, которые приписывали ей совершенно невероятные свойства.

Вверху: огненную саламандру называют также пятнистой и обыкновенной.

Справа: яркая окраска саламандры называется апосематической – предупреждающей.

Обыкновенная саламандра впервые была описана шведским натуралистом Карлом Линнеем в 1758 году. Это существо широко распространено в Центральной, Южной и Западной Европе, а также в северной части Ближнего Востока. Западная граница ареала проходит по территории Португалии, Испании и Франции. Северная – доходит до севера Германии и южной части Польши. Восточная граница достигает территории Украинских Карпат, Румынии, Болгарии, Турции и Ирана. Как правило, вид заселяет влажные густые леса с ручьями и речками, с толстым слоем листового опада и мха. В горах встречается на высоте до 2000 м над уровнем моря. Ведет исключительно наземный образ жизни и даже может утонуть, случайно попав в водоем.

В ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ...

Активная жизнь пятнистой саламандры приходится в основном на ночь и сумерки, так как она плохо переносит высокую температуру, низкую влажность и прямой солнечный свет. Днем эти амфибии прячутся под упавшими деревьями, камнями, в трухлявых пнях и заброшенных норах, под слоем опавших листьев. Там же и зимуют с октября – ноября до марта – апреля, часто собираясь большими группами до нескольких сотен экземпляров. В дождливые дни это маленькое пятнистое существо при высокой влажности воздуха может появляться на поверхности и в светлое время, за что жители Карпат иногда называют его «дождевой ящерицей». Огненная саламандра – малоподвижное животное, передвигается не спеша, тело ее при этом слегка изгибается, а хвост свободно волочится. Питается различными насекомыми, пауками, слизнями,

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В 2003 году на Украине Национальным банком была введена в оборот памятная монета «Саламандра», посвященная огненной саламандре – единственному виду саламандр, который водится на Украине. Монета изготовлена из золота, ее номинал равен двум гривнам.

дождевыми червями, мокрицами. При случае ее жертвой могут стать мелкие тритоны и лягушки. Свою добычу саламандра хватает челюстями, резко бросаясь вперед всем телом, а затем глотает целиком.

...И В ЛЕГЕНДАХ

Огненная саламандра издавна считалась животным мистическим и опасным. Вероятно, особое внимание человека к этой амфибии связано с ее необычной, причудливой окраской.

В древнееврейской легенде «Врата небес» есть такие строки: «Из огня рождается животное, называемое саламандрой, которое питается одним огнем; и огонь даже является ее материей, и она появится в сверкании печей, которые горят в течение семи лет». Этот миф о саламандре нашел отражение и в трудах Аристотеля (IV век до н. э.). В своей книге «История животных» он, ссылаясь на расхожее мнение, писал, что саламандра имеет способность гасить огонь. Позже образ пятнистой саламандры, связанной со стихией огня, перекочевал в средневековые трактаты по символизму и алхимии, стал неотъемлемой частью бестиариев (средневековых сборников зоологических статей с иллюстрациями). Можно предположить, что легенда о рожденной в огне саламандре появилась после вполне вероятных случаев, когда люди бросали в костер влажное трухлявое бревно, внутри которого пряталась саламандра. Потревоженное животное выбиралось наружу – как будто из огня – и поражало всех своей «огненной» окраской…

Так же широко было распространено мнение о ее чрезвычайной ядовитости. Плиний старший (23–79) писал: «Самый жуткий из всех зверей – это саламандра. Другие кусают по крайней мере отдельных людей и не убивают многих сразу, а саламандра может погубить целый народ так, что никто и не заметит, откуда пришло несчастье. Если саламандра дотронется до листа, на котором пекут хлеб, то хлеб становится ядовитым; упав в поток, она отравляет воду. Если она дотронется до любой части тела, даже до кончика пальца, то все волосы на теле выпадают. Однако некоторые звери, например свиньи, едят это жуткое создание, ибо у всех есть враги». В этой «страшной» истории правда лишь то, что саламандр поедают некоторые животные, в том числе свиньи.

ПАССИВНО-ЯДОВИТАЯ

И все же представления о ядовитости саламандры не лишены оснований. На ее голове расположены крупные околоушные железы – паротиды. Они вырабатывают токсичный секрет, представляющий собой вязкую жидкость молочного цвета, основные составляющие которой – специфические стероидные алкалоиды (самандарин, самандарон и др.), более ученые в природе нигде не обнаруженные. Для саламандры яд служит лишь защитой от некоторых хищников. Таким образом, она относится к пассивно-ядовитым животным, которые, в отличие от активно-ядовитых (например, ядовитых змей), не имеют ранящего аппарата для введения яда в тело добычи. Ядовитость, однако, не дает полной защиты: известны случаи, когда саламандры становились добычей обыкновенного и водяного ужей, некоторых хищных птиц и кабанов. Для человека яд саламандры при обычном контакте не представляет опасности, однако при попадании на слизистые оболочки или в глаза может вызвать сильное жжение.

Яд саламандр обладает специфическим запахом, напоминающим чеснок.

МАТЕРИ-ГЕРОИНИ

У подавляющего большинства земноводных эмбриональное развитие проходит в икринках в водной среде вне тела матери. В отличие от них, саламандра – яйцеживородящее животное: после внутреннего оплодотворения развитие относительно немногочисленных эмбрионов происходит внутри тела матери в ее яйцеводах, причем этот процесс может занимать от 5 до 8 месяцев. К моменту появления потомства самки приходят к ручьям и рождение личинок происходит прямо в воду. Одна самка рождает до 70 личинок длиной 25–45 мм, которые проводят в водоемах около 3–4 месяцев, где питаются водными беспозвоночными: личинками комаров, червями, рачками-бокоплавами и т. д. Затем молодые саламандры утрачивают наружные жабры, переходят на кожное и легочное дыхание и выходят на сушу при общей длине тела 50–60 мм.

Краткая характеристика

Класс: амфибии
Отряд: хвостатые амфибии
Семейство: саламандровые
Род: саламандра
Вид: обыкновенная, пятнистая, или огненная саламандра
Латинское название: *Salamandra salamandra*
Размер: длина тела с хвостом – до 20 см
Окраска: верхняя часть тела интенсивно-черная с яркими желтыми или оранжевыми пятнами, брюшко черное или коричневое
Продолжительность жизни: в неволе до 30 и более лет

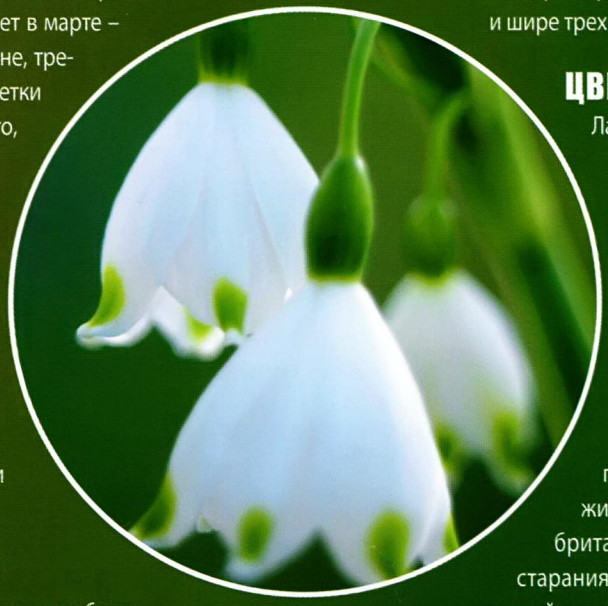
Внизу: огненные саламандры редко покидают закрепленные за ними охотничьи участки.

БЕЛОЦВЕТНИК

Многие садовники мечтают об универсальном растении, которое будет одинаково хорошо себя чувствовать на открытом солнце и в тени, при избытке или недостатке воды, не нуждаться в удобрениях, уходе, поливе, да еще и выглядеть нарядным, цвести достаточно продолжительно. Некоторые считают, что такой идеал уже создан природой. Это белоцветник.

Видовые названия – белоцветник весенний, летний, осенний – говорят сами за себя и указывают на примерные сроки цветения этих замечательных растений. Первый вид зацветает в марте – апреле, второй – в мае – июне, третий – в сентябре – октябре. Цветки сохраняются на растениях долго, 3–4 недели. Кроме того, у белоцветника летнего есть два подвида. Один зацветает на 2–3 недели раньше, чем другой. А если еще и учесть, что белоцветники очень похожи на самые ранневесенние растения – подснежники, то, правильно подобрав виды для своего сада, можно любоваться элегантными молочно-белыми цветками весь теплый период.

Слева: культивировать белоцветник летний начали еще в конце XVI века.



В середине: белые поникающие цветки этого растения похожи на маленькие колокольчики.

РАССМОТРИ ЛЕПЕСТКИ

От настоящих подснежников, галантусов, белоцветники отличаются рядом характерных особенностей: высоким, до 60 см, стеблем, более поздним цветением и строением цветка. У белоцветников, как и у подснежников, лепестки и чашелистики внешне похожи друг на друга, но у белоцветников все они абсолютно одинаковы по форме и размеру, а у подснежников три внутренних листочка в цветке заметно короче и шире трех наружных.

ЦВЕТОК СВЯТОЙ АГНЕССЫ

Латинское ботаническое имя белоцветника – *Leucojum*. Оно происходит от греческих слов *leucos* (белый) и *ion* (фиалка). Такое сравнение неслучайно: цветки растения источают нежный фиалковый аромат. Цветущие экземпляры привлекают пчел и шмелей – главных опылителей. В англоязычных странах белоцветник иногда именуют гигантской белой фиалкой, луковичной фиалкой, гигантским подснежником. Первые два названия прижились благодаря Д. Паркинсу, известному британскому ботанику XVII века. Последнее – стараниями Д. Блейка, американского цветовода, который первым начал выращивать белоцветники в садах США в 1851 году. В Европе белоцветник известен как цветок святой Агнессы, покровительницы юных дев, и считается символом очарования, грации и чистоты.

Справа: пестик белоцветника длиннее бело-желтых тычинок.

ЖЕЛТЫЕ И ЗЕЛЕНЫЕ ПЯТНА НА БЕЛОСНЕЖНОМ ФОНЕ

Белоцветник летний достаточно широко распространен в природных сырых лесных и луговых сообществах Европы, Крыма, Закарпатья, восточного побережья Черного моря. Выращиваемый в саду, легко сбегает на свободу и натурализуется в его окрестностях. С незапамятных времен известен лишь один сорт с очень крупными цветками – *Gravetye Giant*, полученный английскими селекционерами на основе этого вида.

Белоцветник весенний – растение более низкорослое, до 35 см в высоту. Цветки расположены чаще одиночно, реже – парно. У белоцветника летнего соцветие более пышное – от 3 до 10 цветков. Край лепестков у обоих видов помечен зеленым пятнышком, немного утолщенным в основании. Карпатский подвид белоцветника весеннего отличается от типичных представителей ботанической группы. Его лепестки украшены ярко-желтым пятном. В дикой природе подвид встречается исключительно в Карпатах. Он послужил прототипом для создания сорта с удвоенными цветками, в которых насчитывается до 12 лепестков и более. Сорт был назван в честь Гертруды Уистер, американской садовницы, посвятившей почти 60 лет своей жизни садово-парковому искусству и с особым интересом относившейся к луковичным растениям. Американское общество любителей нарциссов в 1985 году даже учредило престижную премию имени Гертруды и Джона Уистеров для селекционеров. Белоцветник осенний в России не встречается, он родом из более теплых мест – Греции и Португалии. Ростом он поскромнее – до 12–15 см, стебли у него красивого темно-бордового цвета. У себя на родине цветет поздней осенью, а листья развивает в течение зимы. Опыт российских садоводов показывает, что при тщательном уходе это растение все же удается с переменным успехом возделывать в средней полосе России на солнечных сухих песчаных участках, надежно защищенных от ветра и мороза.

ЦВЕТЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ

Биохимики активно изучают многочисленные виды семейства амариллисовых, к которым относятся и белоцветники, в поисках новых лекарств растительного происхождения. Алкалоид галантамин, который сначала обнаружили в луковицах подснежников, а затем и белоцветников, оказался одним из самых эффективных официальных лекарственных средств, замедляющих развитие болезни Альцгеймера. Другие алкалоиды, найденные в белоцветнике, как выяснили ученые, обладают высокой антиретровирусной активностью. И в настоящее время на их основе разрабатывают препараты для борьбы с вирусом иммунодефицита человека.

Размножается белоцветник как семенами, так и вегетативно – с помощью луковиц-деток.

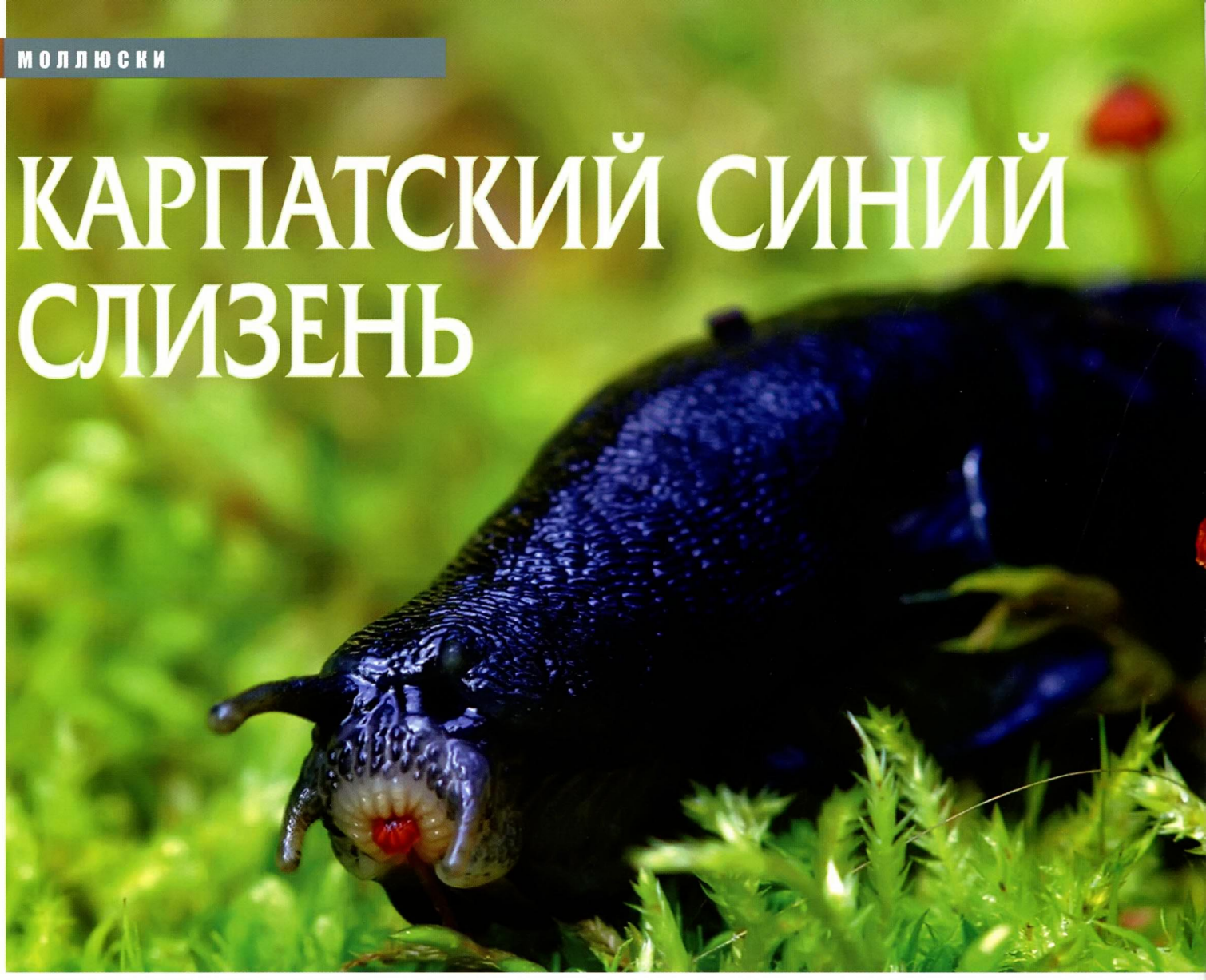
Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: спаржецветные
Семейство: амариллисовые
Род: белоцветник
Латинское название: *Leucojum*
Размер: высота – до 60 см
Жизненная форма: луковичный многолетник
Продолжительность жизни: до 20 лет

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Белоцветники летний и весенний занесены в Красные книги России и Украины поскольку природные популяции этих растений стремительно сокращаются. Основная причина – сбор на букеты, выкапывание луковиц на продажу и в лекарственных целях. В Карпатском заповеднике популяции белоцветника весеннего охраняют особенно тщательно.

КАРПАТСКИЙ СИНИЙ СЛИЗЕНЬ



Далеко не все моллюски имеют домик-раковину, некоторые ее утратили, они называются слизнями. Это слово часто вызывает у нас неприятные ассоциации, ведь слизни в огороде могут стать настоящим бедствием, да и красавцами не выглядят, но к карпатскому слизню это уж точно не относится.

По интенсивности окраски он может поспорить с тропическими птицами: ярко-синий, темно-зеленый, цвета морской волны, фиолетовый. Яркость цвета зависит от возраста, а оттенок – от прихотей природы, причем окрашены именно покровы тела моллюска, а не покрывающая их желтоватая слизь.

Карпатский слизень, единственный представитель своего рода, – редкий вид. В Восточной Европе он эндемик, то есть встречается только там. Его можно встретить в приуроченных к Карпатам местах в Румынии, Моравии, на юге Польши, в Словакии и на Украине, в основном в старых буковых лесах на высоте до 2000 м над уровнем моря. Днем эти слизни обычно прячутся в лесной подстилке, под корой, в трухлявых корягах, а на поверхности их можно увидеть ночью и после дождя.

Зрение у слизней неважное, хотя они способны отличить свет от тьмы. Запахи эти моллюски различают гораздо лучше.

1001 СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЛИЗЬ

Его название весьма красноречиво: слизью покрыто все тело моллюска, причем выделяют ее не только специальные железы, но и вся поверхность. Слизь увлажняет покровы – это необходимо для кожного дыхания, служит терморегулятором, снижая температуру тела при сильной жаре, и может защитить от хищников. У многих слизней слизь ядовита, а кроме того, может склеить ноги и ротовые

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Банановые слизни могут служить источником пищи не только животным, но и человеку. Индейцы и первые поселенцы Северной Америки ели банановых слизней. Традиция готовить их на ежегодном фестивале в одном из городов Калифорнии сохранилась до сих пор.

части нападающих на слизней хищных насекомых, например жужелиц. При движении слизь предохраняет подошву ноги моллюска от трения и загрязнения. Загустевшая слизь образует надежно защищающий хозяина чехол, которым он окружает себя при неблагоприятных условиях. И наконец, слизь – это «любовное послание» моллюска, готового к спариванию. Наткнувшись на ароматный слизистый след другой особи, он не только ползет «по пятам» будущего партнера, но и подъедает оставленную им слизь.

Справа: раздел зоологии о моллюсках называют малакологией.

ПОЛЗУЧИЕ ТАНЦОРЫ

Слизни, как и улитки, гермафродиты, но для успешного размножения им необходимо спаривание и перекрестное оплодо-творение. В мае они выходят после зимовки, а в июне – июле спариваются. Этот процесс сопровождается сложными и красивыми «брачными танцами». Сначала пара слизней «играет в догонялки», потом они, прижавшись, кружатся на месте, ощупывая и облизывая друг друга. Такие игры могут длиться целые сутки!

Яйца откладывают во влажную почву одной цепочкой, порциями от 30 до 80 штук. Молодые слизни вылупляются в конце лета и зимуют. Первые дни они питаются оболочками яйца, из которого вышли, и погибшими яйцами. Окрашены они гораздо скромнее взрослых: сначала оливково-бурые, с темными продольными полосами на спине, а позже в окраске постепенно начинают появляться синеватые оттенки.

До недавнего времени считалось, что отложивший яйца карпатский слизень погибает. Но первый опыт разведения их в неволе показал, что это не совсем так. При хорошем питании такой слизень может дожить до зимних холодов и, возможно, даже еще раз перезимовать.

РАЗНООБРАЗНОЕ МЕНЮ

Слизни прославились как вредители сельскохозяйственных культур, поедающие многие овощи и фрукты. Встречаются среди них и хищники, основной добычей которых служат почвенные черви, которых слизни могут преследовать по их же собственным ходам. Карпатские слизни отдают предпочтение грибам, лишайникам, листочкам некоторых растений и землянике.

Слизни, в свою очередь, служат пищей многим животным, среди которых – лягушки, жабы, ящерицы, змеи, ежи, кроты, землеройки и некоторые крупные птицы. Карпатским слизнем может закусить обитающая в Карпатах пятнистая саламандра.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

При жаре в 34 °С и низкой влажности температура тела слизня держится на уровне 21 °С.

Краткая характеристика

Тип: моллюски
Класс: брюхоногие
Отряд: легочные
Семейство: лимациды
Род: карпатский слизень
Вид: синий карпатский слизень
Латинское название: *Bielzia coerulans*
Размеры: 10–14 см
Окраска: яркая, темно-синяя, фиолетовая, зеленоватая
Продолжительность жизни: 1–2 года

Внизу: карпатский синий слизень впервые был описан в 1851 году австрийским ученым Майклом Билзом.

РЕКОРДЫ РАЗМЕРА И ЦВЕТА

Самым крупным среди слизней считается сизо-черный слизень (*Limax cinereoniger*), который может достигать в длину 30 см. Он встречается по всей Европе, за исключением северных областей. В его окраске преобладают черно-серые узоры разной интенсивности, но встречаются и настоящие альбиносы. Это редкое животное охраняют во многих странах, а также в некоторых областях России.

Второе место по размерам занимает банановый слизень (*Ariolimax columbianus*) длиной 20–25 см. Он обитает в лесах Тихоокеанского побережья Северной Америки. Тело этих моллюсков имеет ярко-желтый цвет, однако бывают белые, коричневые и даже зеленые особи.

Карпатские слизни тоже не маленькие – до 14 см, не говоря уже об уникальной окраске.

ВЕТРЕНИЦА НАРЦИССОЦВЕТКОВАЯ

Все части ветреницы нарциссоцветковой содержат ядовитое вещество протоанемонин.

Изумрудно-зеленые луга высокогорий Карпат раскрашены яркими пятнами цветов. Здесь можно дотянуться до звезд и опьянеть от нежных запахов трав.

Альпийские луга дарят свое богатство и разнообразие цветов на короткое время. Лето здесь непродолжительное и период цветения у растений очень короткий. Ветреница нарциссоцветковая – типичный представитель растительности горных лугов. Это небольшое изящное растение забирается на высоту до 2800 м.

НЕ ПОХОЖАЯ НА РОДНЫХ

Название рода – ветреница, который насчитывает более 150 видов, произошло от особенности растения трепетать на ветру от малейшего дуновения ветра. Латинское название – *Anemone* – так и переводится – «ветер».

Большинство ветрениц – раннецветущие эфемероиды. Эфемерами древние греки называли призрачных, нереальных и недолговечных существ. Это название получили однолетние растения, развитие которых происходит очень быстро, за несколько недель, чаще ранней весной. А эфемероидами называются многолетние «торопливые» растения. Ветреница дубравная, например, зацветает среди старой листвы, между островков снега, на согретых весенним солнцем полянках. Ее задача – завязать семена, пока густая листва дубрав или буковых лесов не скроет солнечный свет. Лето, осень и зиму этот эфемероид переживает в виде ползучего корневища.

В отличие от своей родственницы, ветреница нарциссоцветковая не такова. Она растет не в лесу, а на высокогорных лугах и цветет с начала июня до августа. В Карпатском заповеднике ее можно встретить на горах Черногорского и Мармарошского участков на Горганах и Чивчинах.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Дикорастущая ветреница нарциссоцветковая занесена в Красную книгу Украины. Это редкий и исчезающий вид, который нуждается в охране. Большой урон наносят растению люди, собирающие букеты на продажу. Следует знать, что в букетах ветреница не стоит, она очень быстро вянет и осыпается.

Ветреница нарциссоцветковая сегодня действительно очень редкое растение. В высокогорьях Карпат – всего 30 популяций этого вида, в Прикарпатье – три. Площадь популяций мала, всего от 20 до 100 кв. м.

Вверху: ветреница нарциссоцветковая хорошо растет в тенистых и малоувлажненных местах.

Справа: тонкие лепестки ветреницы могут легко опасть при сильных порывах ветра.

УКРЫТЫЕ ПОДСТИЛКОЙ

Горные, или альпийские, луга начинаются от высоты 1700 м над уровнем моря. На альпийских лугах очень тонкий слой плодородной почвы, он перемешан с камнями и щебнем. Климат здесь достаточно суров: лето короткое и прохладное, часто дуют сильные ветра, бывают резкие перепады ночной и дневной температур. Большинство растений здесь низкорослые, часто стелющиеся. Многие виды альпийских трав образуют плотные «подушки». Такая форма позволяет пережить непростые погодные условия.

Ветреница нарциссоцветковая приспосабливается к суровому климату иначе. Она гемикриптофит. Это сложное название происходит от греч. *hemi* – половина и *kryptos* – скрытый. Растение имеет так называемые почки возобновления в виде розетки, которые расположены непосредственно на поверхности почвы, под подстилкой. Осенью наземная часть побега отмирает, а розетка благополучно перезимовывает под снегом и весной из нее вырастает новый молодой побег. Розеточный побег служит не только для успешной зимовки, но и для экономного расходования энергии. Новый побег в розетке оказывается полностью сформированным уже к ранней весне. И стоит только пригреть солнцу, как ветреница выбрасывает его. Так она быстрее других растений пускается в рост и избегает конкуренции с более сильными видами.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: двудольные
Порядок: лютикоцветные
Семейство: лютиковые
Род: ветреница
Вид: ветреница нарциссоцветковая
Латинское название: *Anemone narcissiflora*
Размер: высота стебля – 20–50 см, диаметр цветка – 1,8–3 см
Жизненная форма: многолетняя трава
Продолжительность жизни: около 5 лет

МАЛЕНЬКИЕ НАРЦИССЫ

В мае формируются бутоны, а в июне у ветреницы появляются первые цветы. Они действительно похожи на маленькие нарциссы, не зря растение получило такое название. Ее высокие стебли и листья, собранные в красивые розетки, похожие на веер, опушены. Цветков в соцветии бывает от трех до восьми. Белые сверху, снизу они могут быть светло-пурпурными или фиолетовыми. У цветков ветрениц есть интересная особенность, которая носит название термотропизма. Растение поворачивает цветок к солнцу – источнику тепла, а в ненастную погоду и ночью оно закрывает цветок и опускает вниз головку. Сорванные цветки теряют это свойство.

После опыления на месте цветка образуется множество плодов-семянок. Следующей весной семена прорастают и образуют обильные всходы. Сеянцы развиваются долго и зацветают только на 4–5-й год. За 3–4 года ветреница образует компактную розетку. Растение устойчиво к морозам и весенним заморозкам.

ДОЛИНА НАРЦИССОВ

Ежегодно в мае сюда приезжает около 20 тыс. экскурсантов. В это время долина открыта для всех ценителей красоты. Изумительный белый ковер из цветущих реликтовых растений покрывает целые гектары равнины. И каждый белый цветок – настоящее произведение, которым может гордиться природа. На 30-см тонком стебле распускаются 1–2 крупных, до 9 см в диаметре, цветка, с шестью белоснежными изящными лепестками и желто-оранжевой серединкой в виде рупора.

Первые нарциссы обычно распускаются в Долине уже в первых числах мая, а пик цветения приходится на середину месяца!

Долина нарциссов уникальна не только тем, что цветов здесь так много – целые поля, но и тем, что растет этот вид необычно низко – гораздо выше – на высоте 180 м над уровнем моря, тогда как обычно предпочитает забираться на 1100–2060 м. В низинной зоне и предгорье у нарцисса четыре листочка длиной 26–42 см и шириной 6–8,5 см. В горном субальпийском поясе – всего три, причем они несколько короче и уже.

КОРОЛЬ И ЕГО СВИТА

В высокогорье Украинских Карпат нарцисс узколистный растет на горе Поп Иван Мармарошский на высоте 1600–1750 м и еще на некоторых вершинах Свидовецкого хребта, Горган и Гуцульских Альп. Еще столетие назад локальные популяции дикорастущего нарцисса часто встречались по всей долине реки Тисы, от Мукачева до Хуста. Здесь проходит северная граница его распространения в Европе. Теперь же популяций, растущих на низменностях, кроме знаменитой долины, осталось немного: на увлажненных и заболоченных территориях в окрестностях села Залуж Мукачевского района, поселка Буштины Тячевского района и села Деловое Раховского района.

Долина нарциссов – заповедный массив площадью 257 га, расположенный в урочище Киреши в Хустско-Солотвинской котловине, на высоте 180 м. Нарцисс узколистный – хозяин этих обширных лугов, давший название месту, но кроме него здесь можно увидеть еще 500 видов растений. Самые привычные соседи нарцисса узколистного – травы, не отличающиеся особо эффектным видом: душистый колосок, овсяница красная, белоус, лядвенец рогатый и др. А вот шафраны (крокусы), банатский и Гейфеля, и белоцветник весенний по редкости и красоте вполне могут поспорить с белоснежным королем. Они растут рядом с прекрасным хозяином долины, только цветут в другое время.

СПУСТИВШИЙСЯ С ГОР

Почему эти цветы называют реликтами и как это высокогорное растение попало в долину? Предполагается, что после окончания великого оледенения с гор сползли огромные пласты высокогорных лугов вместе со всем набором произраставших там растений того времени. Так высокогорные виды попали на равнину и сохранились там локальными группировками.

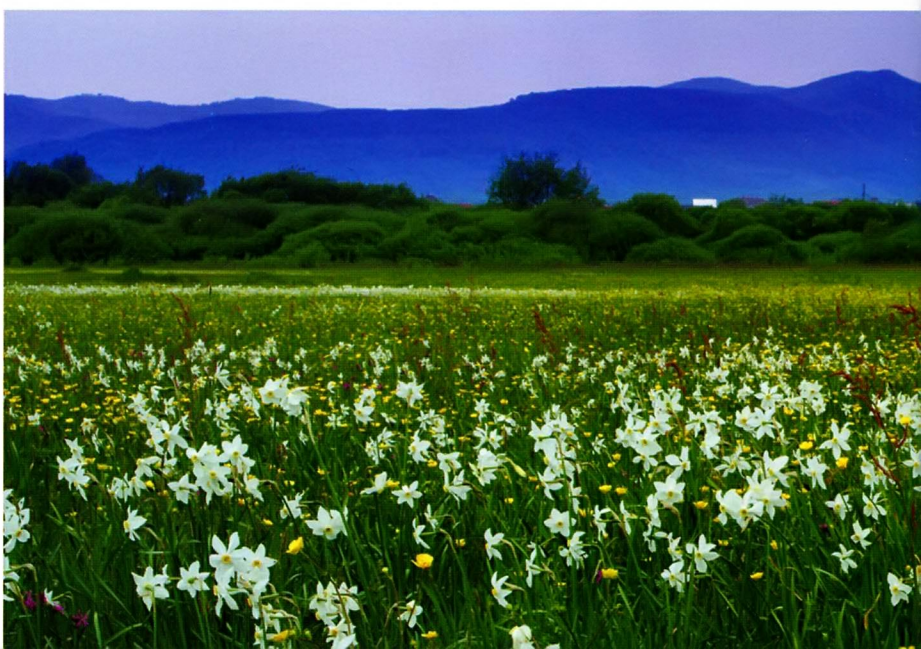
Вверху: нарцисс узколистный обладает сильным дурманящим ароматом.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Цветочный ковер из белоснежных нарциссов в период цветения покрывает площадь в 170 га и является крупнейшей равнинной популяцией этого вида.

Эти необыкновенные луга всегда старались сберечь, и государство, и местное население. Еще в начале XX века, когда Закарпатская область входила в состав Австро-Венгрии, урочище Киреши принадлежало местному лесничеству и его тщательно охраняли. Здесь произрастало много видов лекарственных растений, которыми местные медики лечили больных. Когда Закарпатье отошло к Чехословакии, часть этих земель была продана жителям Хуста. Выпасать скот в урочище им разрешалось до праздника святого Юрия (6 мая), а снова вести хозяйственную деятельность можно было только с 14 октября. Таким образом, в период массового цветения нарцисса узколистного участок его произрастания становился заповедным. В советские времена все участ-

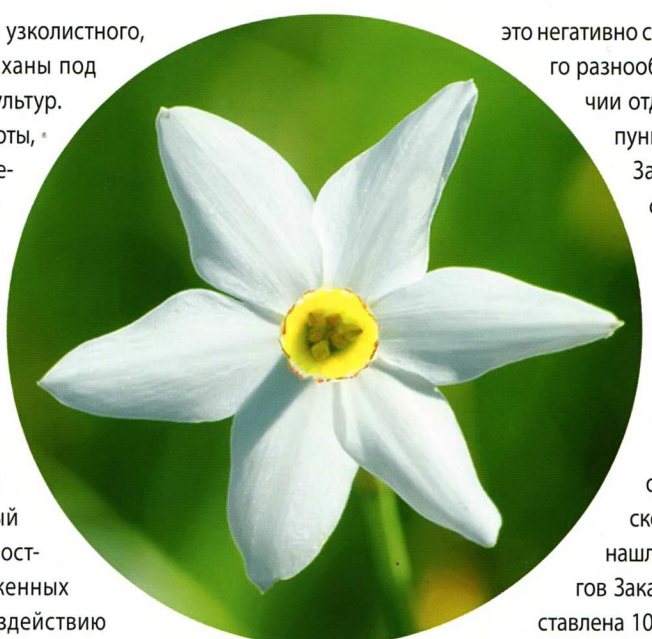
Внизу: в заповеднике работает «Музей нарцисса», рассказывающий об истории долины.

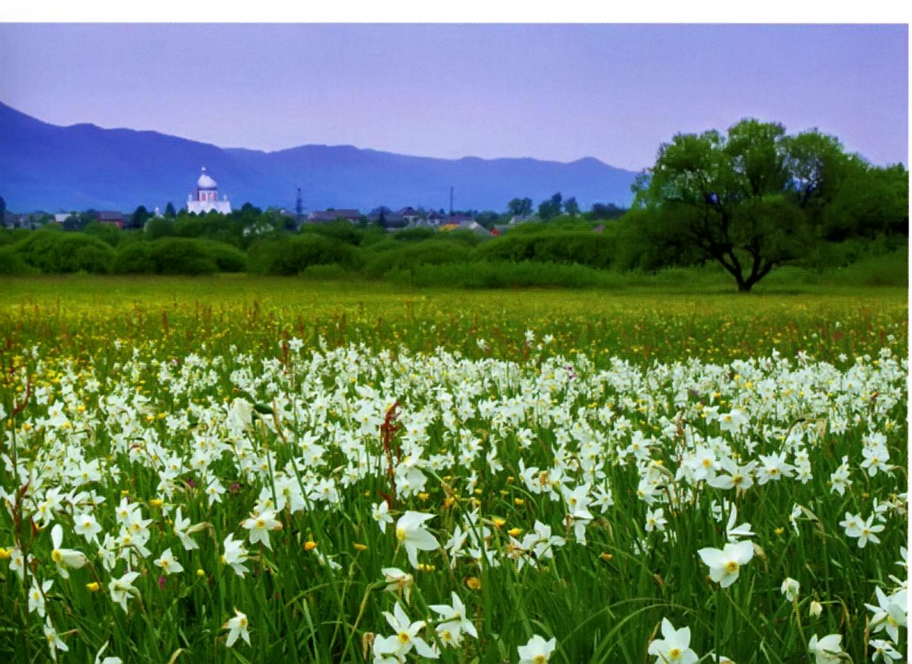


Справа: цветы привлекают в долину множество насекомых, одних мотыльков здесь обитает больше 20 видов.

В центре: нарцисс узколистный – единственный дикорастущий вид из рода нарциссов, встречающийся на Украине.

ки долинного произрастания нарцисса узколистного, кроме урочища Киреши, были перепаханы под выращивание сельскохозяйственных культур. Проводились также мелиоративные работы, от которых до сих пор сохранилась система каналов. В Долине нарциссов после того как было уничтожено 50 га участка с нарциссами, распашку, благодаря усилиям известного украинского ученого и природоохранника профессора Ужгородского госуниверситета Василия Комендара, удалось остановить, а уцелевшую территорию с нарциссами передать Карпатскому заповеднику. Но и сейчас этот участок, расположенный в котловине, куда стекают все поверхностные воды с окрестных склонов, засаженных фруктовыми садами, подвергается воздействию целого комплекса пестицидов, включая гербициды. Все это негативно сказывается на состоянии биологического разнообразия Долины нарциссов и благополучии отдельных видов. А близость населенных пунктов (рядом село Иза, в 4 км – город Хуст Закарпатской области) и популярность самой долины у населения создает условия для многочисленных нарушений заповедного режима, введенного с 1990-х годов.





СРЕДИ ЦВЕТОВ И ТРАВ

Долина нарциссов по своему фаунистическому составу резко отличается от других заповедных участков Карпатского биосферного заповедника. Здесь нашли пристанище обитатели пойменных лугов Закарпатской равнины. Орнитофауна представлена 104 видами птиц. Среди них преобладают луговые чеканы, обыкновенные овсянки и серые славки. Более увлажненные места облюбовали коростели и камышовки-барсучки. В кустарниковых, преимущественно ивовых, зарослях вдоль реки Хустец и в самой долине встречаются фазаны. Изредка можно обнаружить висящие над водой оригинальные, напоминающие своей формой шерстяные рукавички, гнезда ремеза.

В богатой ихтиофауне речки Хустец, единственного равнинного водотока на территории Карпатского заповедника, – около 20 видов рыб. Прекрасно себя чувствуют в Долине нарциссов прудовая лягушка, серая жаба, обыкновенный и гребенчатый тритоны. Из пресмыкающихся встречаются обыкновенный уж и прыткая ящерица. Крупных зверей тут не встретишь, в основном живут грызуны: обыкновенная полевка, полевая мышь, мышь-малютка, ондатра, а также заяц-русак и другие виды, не характерные для горных массивов заповедника.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 41–60

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА	№	С.
Волго-Ахтубинская пойма	54	1699
Северный макросклон Кавказа	51	1603
Заповедник		
Башкирский	59	1859
Висимский	53	1667
Воронежский	43	1347
Даурский	56	1763
Кабардино-Балкарский	58	1827
Кандалакшский	42	1315
Карпатский	60	1891
Лапландский	55	1731
Магаданский	44	1379
Оренбургский	45	1411
Остров Хортица	48	1507
Приокско-Террасный	57	1795
Сихотэ-Алинский	52	1635
Сохондинский	49	1539
«Утриш»	41	1283
Национальный парк		
«Берингия»	47	1475
«Куршская коса»	50	1571
«Лосиный остров»	46	1443

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

	№	с.
Афалина черноморская	41	1290
Байбак	45	1413
Барс снежный	49	1545
Белка	46	1448
	46	1450
Белозубка малая	54	1706
Бобр	43	1354
Бурозубка обыкновенная	50	1578
Волк красный	49	1544
серый	51	1608
Выхухоль	43	1351
Горал	52	1658
Дзерен монгольский	56	1770
Заяц-беляк	55	1738
Зубр европейский	51	1610
Кит горбатый	47	1498
гренландский	47	1502
Корсак	45	1418
Кот лесной	60	1898
Лемминг норвежский	55	1754
Летяга	53	1674
Манул	49	1546
Олень кавказский	51	1607
северный	55	1735
Полевка водяная	42	1322
Полевка-экономка	59	1866
Соня орешниковая	46	1449
Сурок черношапочный	44	1386
Суслик берингийский	47	1482
Тигр амурский	52	1642
Тур	58	1832
Тюлень гренландский	42	1320
полосатый	44	1385
Ушан бурый	48	1514
Хомячок Эверсмана	45	1414
Хорь лесной	57	1802
Шакал	58	1834

ПТИЦЫ

	№	с.
Бородач	58	1832
Бургомистр	47	1503
Ворона серая	46	1456
Гага обыкновенная	42	1338
Гагара чернозобая	55	1744
Галка альпийская	58	1840
Глухарь каменный	44	1382
Горихвостка обыкновенная	53	1672
Дрофа	45	1415
Дубонос обыкновенный	43	1352
Дятел зеленый	57	1808
Жаворонок черный	45	1424
Завирушка альпийская	49	1567
	60	1904
Зяблик	50	1594
Кайра тонкоклювая	44	1402
Кваква	48	1530
Клинтух	43	1370
Клушица	58	1840
Конюга большая	47	1488
Красавка	56	1776
Крохаль чешуйчатый	52	1648
Кулик-лопатень	47	1480
Кулик-сорока	41	1296
Неясыть длиннохвостая	53	1680
Овсянка-ремез	53	1690
Огарь	46	1447
Поползень	43	1360
Сип белоголовый	51	1609
Сорока голубая	49	1552
Сорокопут серый	59	1872
Стенолаз краснокрылый	51	1616
Стрепет	45	1416
Сухонос	56	1786
Тупик атлантический	42	1328
Цапля серая	50	1584
Чернеть хохлатая	54	1712
Чирок-клоктун	44	1392
Щурка золотистая	48	1520

РЫБЫ, АМФИБИИ, РЕПТИЛИИ

	№	с.
Акула кошачья	41	1289
Гадюка кавказская	51	1620
Гольян озерный	56	1780
Жаба зеленая	58	1844
серая	53	1684
Зубатка обыкновенная	42	1332
Катран	41	1288
Квакша восточная	51	1626
Колюшка трехиглая	55	1748
Красноперка	54	1716
Ленок	49	1556
Линь	43	1364
Пескарь	46	1460
Полоз узорчатый	45	1428
Сазан	48	1524
Саламандра огненная	60	1908
Скат-хвостокол	41	1300
Угорь речной	50	1588
Уж обыкновенный	59	1876
тигровый	52	1652
Хариус сибирский	44	1396
Черепаха средиземноморская	41	1306
Чесночница обыкновенная	57	1812
Чукучан	47	1492
Шемая	54	1704
Щиповка	53	1673
Ящурка разноцветная	45	1434

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

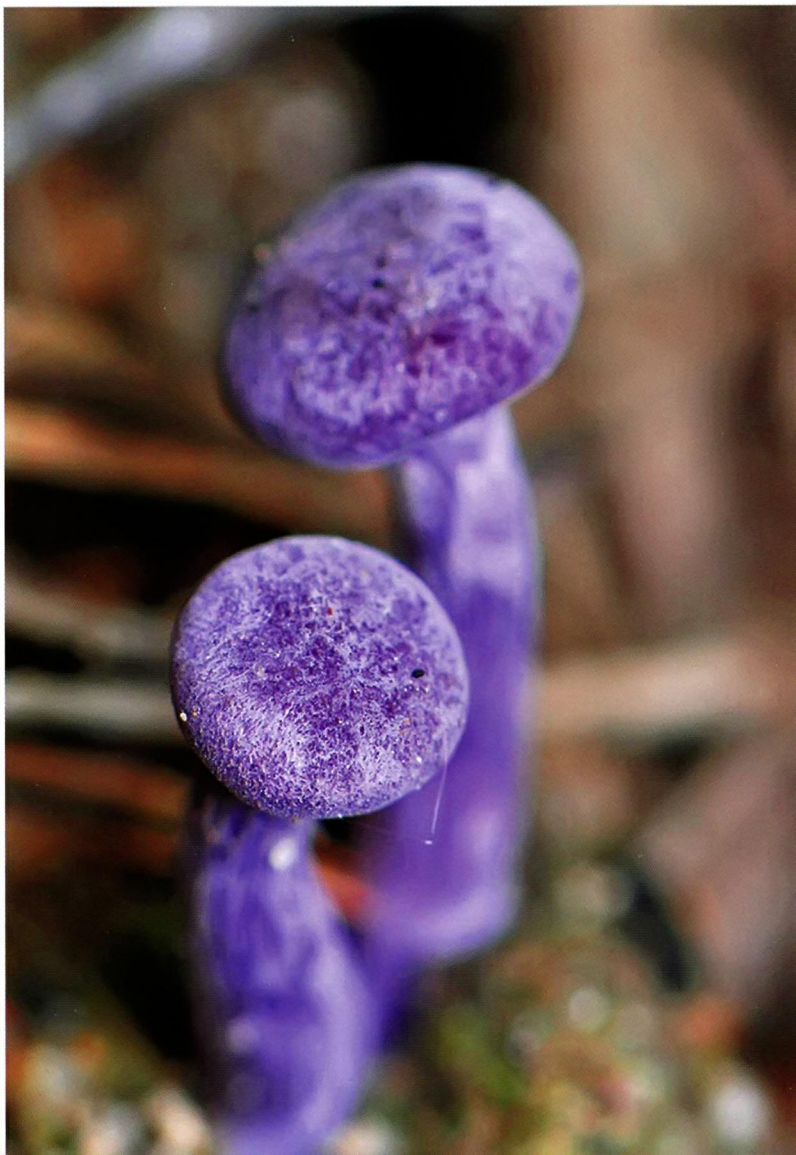
	№	с.
Багульник стелющийся	47	1494
Белоцветник	60	1910
Вероника колосистая	59	1882
Ветреница нарциссоцветковая	60	1914
Водяника обоеполая	42	1334
Гудайера ползучая	46	1444
Держидерево	41	1285
Дуб черешчатый	43	1366
Иглица подъязычная	41	1302
Купальница азиатская	49	1562
Лилейник малый (красоднев)	52	1654
Липа сердцелистная	46	1462
Лисичка настоящая	46	1466
Лиственница Гмелина	44	1398
Лох серебристый	54	1703
узколистный	54	1703
Луносемянник даурский	56	1782
Миндаль степной	48	1526
Морозник кавказский	58	1850
Паутинник фиолетовый	53	1686
Подснежник Борткевича	58	1846
Резушник чукчей	47	1480
Родобриум розовый	53	1671
Рододендрон Фори	52	1640
даурский	49	1558
Росянка круглолистная	57	1818
Сальвиния плавающая	54	1718
Саранка	49	1543
Сон-трава	57	1814
Сосна черная	50	1590
Сфагнум болотный	55	1750
Трутовик лакированный	54	1722
Тюльпан Шренка	45	1430
Фонтиналис	59	1878
Черемица Лобеля	53	1671
Черемша	51	1622

НАСЕКОМЫЕ, ПАУКООБРАЗНЫЕ, МОЛЛЮСКИ, КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ, МНОГОНОЖКИ, РАКООБРАЗНЫЕ

	№	с.
Ангел морской	42	1336
Бронзовка гладкая	43	1353
Гребешок морской	44	1400
Жемчужница европейская	55	1752
Красотел пахучий	58	1848
Кузнечик	45	1432
Лев муравьиный	50	1592
Мухи-жужжала	57	1816
Нарывник	49	1560
Пестрянка горошковая	56	1784
Пиявка медицинская	54	1720
Пчела медоносная	59	1880
Пчела-листорез люцерновая	43	1368
Ручейники	53	1688
Светляки	52	1656
Сколия	48	1528
Сколопендра домашняя	51	1624
Слизень карпатский синий	60	1912
Щитень летний	46	1464
Эвфаузииды	47	1496
Эмпуза полосатая	41	1304

КРУПНЫМ ПЛАНОМ

	№	с.
Ахтуба	54	1724
Безенгийский ледник	58	1852
Днепр	48	1532
Долина нарциссов	60	1916
Дюны Куршской косы	50	1596
Колыма	44	1404
Ловозеро	55	1756
Массив Сохондо	49	1564
Можжевеловые леса Причерноморья	41	1308
Оренбургские степи	45	1436
Пещера Шульган-Таш	59	1884
Плато Лагонаки	51	1628
Птичий базар	42	1340
Река Ока	57	1820
Сирениковская полынья	47	1500
Сихотэ-Алинь	52	1660
Торейские озера	56	1788
Усманский бор	43	1372
Чусовая	53	1692
Яуза	46	1468



В ВЫПУСКЕ 61

- Махаон: летучий парусник
- Обыкновенный козодой
- Обыкновенная медянка
- Лесные пожары

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU